



t:slim X2

Bomba de Insulina
CON **Basal-IQ** TECNOLOGÍA

Guía del usuario

UNIDADES DE MEDIDA

MG/DL



t:slim X2 Guía de usuario de la bomba de insulina con tecnología Basal-IQ

Versión del software: Carlsbad (6.4)

Felicitaciones por la compra de su nueva bomba de insulina t:slim X2™ con tecnología Basal-IQ™.

Esta Guía del usuario se ha diseñado para ayudarle con las funciones y características de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ.

Proporciona advertencias y precauciones importantes sobre el funcionamiento adecuado e información técnica para garantizar su seguridad. Además, encontrará instrucciones paso a paso sobre cómo programar, administrar y cuidar adecuadamente su bomba t:slim X2 con tecnología Basal-IQ.

Las actualizaciones del equipo, el software o los procedimientos ocurren periódicamente; la información que describe los cambios se incluirá en las futuras ediciones de esta guía del usuario.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, ni electrónico ni mecánico, sin el permiso previo por escrito de Tandem Diabetes Care.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local para obtener una copia de sustitución de la guía del usuario para la versión correcta de su bomba. Para obtener la información de contacto para su región, consulte la contraportada de esta guía del usuario.

Tandem Diabetes Care, Inc.
11075 Roselle Street
San Diego, CA 92121 EE. UU.
tandemdiabetes.com

Sección 1 – Descripción general

Capítulo 1 – Introducción

1.1	Convenciones de esta Guía	18
1.2	Explicación de los símbolos	19
1.3	Descripción del sistema	21
1.4	Acerca de esta guía del usuario	21
1.5	Indicaciones de uso	22
1.6	Contraindicaciones	22
1.7	MCG compatibles	22
1.8	Información importante para el usuario	23
1.9	Información importante para el usuario pediátrico	23
1.10	Equipo de emergencia	24

Sección 2 – Bomba de insulina t:slim X2

Capítulo 2 – Información de seguridad importante

2.1	Advertencias sobre la bomba de insulina t:slim X2	28
2.2	Precauciones de la bomba de insulina t:slim X2	31
2.3	Posibles beneficios del uso de la bomba	34

2.4	Posibles riesgos del uso de la bomba	35
2.5	Cómo trabajar con su proveedor de atención médica	35
2.6	Verificación del funcionamiento correcto	36

Capítulo 3 – Conociendo la bomba de insulina t:slim X2

3.1	Qué incluye el paquete de la bomba t:slim X2	38
3.2	Terminología de la bomba	38
3.3	Explicación de los iconos de la bomba de insulina t:slim X2	41
3.4	Explicación de los colores de la bomba	43
3.5	Pantalla de bloqueo	44
3.6	Pantalla de inicio	46
3.7	Pantalla de estado actual	48
3.8	Pantalla de bolo	50
3.9	Pantalla de opciones	52
3.10	Pantalla Mi bomba	54
3.11	Pantalla configuración dispositivo	56
3.12	Pantalla de teclado numérico	58
3.13	Pantalla de teclado con letras	60

Capítulo 4 – Introducción

4.1	Cómo cargar la bomba t:slim X2	64
4.2	Encendido de la bomba	65

4.3	Uso de la pantalla táctil	65
4.4	Encendido de la pantalla de la bomba t:slim X2	66
4.5	Selección del idioma	66
4.6	Apagado de la pantalla de la bomba	66
4.7	Apagado de la bomba	66
4.8	Desbloqueo de la pantalla de la bomba t:slim X2	66
4.9	Editar hora	67
4.10	Editar fecha	67
4.11	Límite basal	67
4.12	Configuración de pantalla	68
4.13	Volumen del sonido	69
4.14	Activar o desactivar el PIN de seguridad	69

Capítulo 5 – Cuidado del sitio de infusión y carga del cartucho

5.1	Selección y cuidado del sitio de infusión	72
5.2	Instrucciones de uso del cartucho	74
5.3	Llenado y carga de un cartucho t:slim X2	74
5.4	Llenado del tubo	79
5.5	Llenado de cánula	81
5.6	Configuración del recordatorio de sitio	81

Capítulo 6 – Perfiles personales

6.1	Descripción general de perfiles personales	84
6.2	Crear un nuevo perfil	84
6.3	Programar un nuevo perfil personal	86
6.4	Editar o revisar un perfil existente	88
6.5	Duplicar un perfil existente	89
6.6	Activar un perfil existente	89
6.7	Cambiar nombre de un perfil existente	90
6.8	Eliminar un perfil existente	90
6.9	Iniciar un régimen basal temporal	90
6.10	Detener un régimen temporal	91

Capítulo 7 – Bolo

7.1	Descripción general del bolo	94
7.2	Cálculo del bolo de corrección	94
7.3	Anulación del bolo	97
7.4	Bolo posprandial con el uso de unidades	97
7.5	Bolo posprandial con el uso de gramos	98
7.6	Bolo extendido	98
7.7	Bolo máximo	99
7.8	Bolo rápido	100
7.9	Cómo cancelar o detener un bolo	102

Capítulo 8 – Iniciar, detener o reanudar la insulina

8.1	Cómo iniciar el suministro de insulina	104
8.2	Cómo detener el suministro de insulina	104
8.3	Cómo reanudar el suministro de insulina	104

Capítulo 9 – Información e historial de la bomba de insulina t:slim X2

9.1	t:slim X2 Información de la bomba	106
9.2	t:slim X2 Historial de la bomba	106

Capítulo 10 – Recordatorios de la bomba de insulina t:slim X2

10.1	Rec. Hipogluc.	108
10.2	Rec. Hipergluc.	109
10.3	Recor. Gluc. Poscomida	109
10.4	Recor. bolo de comida omitido	110
10.5	Record. de sitio	110

Capítulo 11 – Alertas y alarmas configurables por el usuario

11.1	Alerta de bajo nivel de insulina	112
11.2	Alarma de apagado automático	112
11.3	Alerta de basal máx.	113

Capítulo 12 – Alertas de la bomba de insulina t:slim X2

12.1	Alerta de bajo nivel de insulina	117
12.2	Alerta de baja energía	118
12.3	Alerta de bolo incompleto	120
12.4	Alerta de régimen temporal incompleto	121
12.5	Alertas de secuencia de carga incompleta	122
12.6	Alerta de configuración incompleta	125
12.7	Alerta de que se requiere un régimen basal	126
12.8	Alerta de bolo máx. por hora	127
12.9	Alertas de Bolo máx.	128
12.10	Alerta de basal máx.	130
12.11	Alerta de basal mín.	131
12.12	Alerta de error de conexión	133
12.13	Tiempo emparejado. agotado	134
12.14	Alerta de fuente de energía	135
12.15	Alerta de error de datos	136

Capítulo 13 – Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2

13.1	Alarma de reanudar bomba	139
13.2	Alarma de baja batería	140
13.3	Alarma de cartucho vacío	141
13.4	Alarma de error de cartucho	142

13.5	Alarma de extracción del cartucho	143
13.6	Alarma de temperatura	144
13.7	Alarma de oclusión 1	145
13.8	Alarma de oclusión 2	146
13.9	Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido	147
13.10	Alarma de altitud	148
13.11	Alarma de restablecimiento	149

Capítulo 14 – Fallo de la bomba de insulina t:slim X2

14.1	Fallo de funcionamiento	152
------	-------------------------------	-----

Capítulo 15 – Cuidados de la bomba

15.1	Descripción general	156
------	---------------------------	-----

Capítulo 16 – Asuntos relacionados con el estilo de vida y viajes

16.1	Descripción general	158
------	---------------------------	-----

Sección 3 – Funciones de MCG

Capítulo 17 – Información de seguridad importante sobre MCG

17.1	Advertencias de MCG	162
17.2	Precauciones de MCG	163
17.3	Posibles beneficios del uso del sistema t:slim X2	165
17.4	Posibles riesgos derivados del uso del sistema t:slim X2	166

Capítulo 18 – Conociendo el sistema MCG

18.1	Terminología de MCG	168
18.2	Explicación de los iconos de la bomba del MCG	170
18.3	Pantalla de bloqueo del MCG	172
18.4	Pantalla de inicio de MCG	174
18.5	Pantalla Mi MCG	176

Capítulo 19 – Descripción general de MCG

19.1	Descripción general del sistema MCG	180
19.2	Descripción general del receptor (bomba de insulina t:slim X2)	180
19.3	Descripción general del transmisor	180
19.4	Descripción general del sensor	182

Capítulo 20 – Configuración de MCG

20.1	Acerca de Bluetooth	184
20.2	Cómo desconectar el receptor Dexcom	184
20.3	Cómo ingresar la ID de transmisor	184
20.4	Cómo configurar el volumen de MCG	185
20.5	Información de MCG	187

Capítulo 21 – Configuración de alertas de MCG

21.1	Configuración de la alerta de hiperglucemia y la función Repetir	190
21.2	Configuración de la alerta de hipoglucemia y la función Repetir	191
21.3	Alertas de regímenes	192
21.4	Configuración de alerta de subida	192
21.5	Configuración de alerta de descenso	193
21.6	Configuración de su Alerta de fuera de límites	193

Capítulo 22 – Inicio o detención de una sesión de sensor del MCG

22.1	Inicie el sensor	196
22.2	Período de inicio del sensor	198
22.3	Apagado automático del sensor	199
22.4	Cómo finalizar una sesión del sensor antes del apagado automático	200
22.5	Cómo extraer el sensor y el transmisor	200

Capítulo 23 – Calibración de su sistema MCG

23.1	Descripción general de la calibración	202
23.2	Calibración de arranque	203
23.3	Valor de la glucemia de calibración y bolo de corrección	204
23.4	Actualización de la calibración de 24 horas	204
23.5	Otros motivos por los que podría necesitar calibrar	205

Capítulo 24 – Visualización de los datos de MCG en la bomba de insulina t:slim X2

24.1	Descripción general	208
24.2	Gráficos de tendencia de MCG	209
24.3	Flechas de régimen de cambio	210
24.4	Historial de MCG	212
24.5	Lecturas perdidas	212

Capítulo 25 – Alertas y errores de MCG

25.1	Alerta de calibración de inicio	215
25.2	Segunda alerta de calibración de inicio	216
25.3	Alerta de calibración de 12 horas	217
25.4	Calibración incompleta	218
25.5	Tiempo de espera de la calibración	219
25.6	Alerta de error de calibración en espera de 15 minutos	220

25.7	Alerta de solicitud de calibración	221
25.8	Alerta de nivel alto de MCG	222
25.9	Alerta de nivel bajo de MCG	223
25.10	Alerta de nivel bajo fijo de MCG	224
25.11	Alerta de aumento de MCG	225
25.12	Alerta de aumento rápido de MCG	226
25.13	Alerta de descenso de MCG	227
25.14	Alerta de descenso rápido de MCG	228
25.15	Lectura de sensor desconocida	229
25.16	Alerta de fuera de límites	230
25.17	Alerta de batería baja del transmisor	231
25.18	Error del transmisor	232
25.19	Error de fallo del sensor	233
25.20	MCG no disponible	234
25.21	Error del sistema MCG	235

Capítulo 26 – Resolución de problemas del MCG

26.1	Resolución de problemas de emparejamiento del MCG	238
26.2	Resolución de problemas de calibración	238
26.3	Resolución de problemas para lectura de sensor desconocida	238
26.4	Resolución de problemas para fuera de los límites/sin antena	239
26.5	Resolución de problemas para sensor con fallo	240
26.6	Imprecisiones del sensor	240

Sección 4 – Características de la tecnología Basal-IQ

Capítulo 27 – Información de seguridad importante sobre la tecnología Basal-IQ

27.1	Advertencias de Basal-IQ	244
27.2	Precauciones de Basal-IQ	244

Capítulo 28 – Conociendo la tecnología Basal-IQ

28.1	Uso responsable de la tecnología Basal-IQ	246
28.2	Explicación de los iconos de Basal-IQ	246
28.3	Pantalla de bloqueo de Basal-IQ	248
28.4	Pantalla de inicio de Basal-IQ	250
28.5	Pantalla de Basal-IQ	252

Capítulo 29 – Descripción general de la tecnología Basal-IQ

29.1	Descripción general de Basal-IQ	256
29.2	Cómo funciona Basal-IQ	256
29.3	Activar y desactivar Basal-IQ	259

Capítulo 30 – Visualización del estado de la tecnología Basal-IQ en su bomba t:slim X2

30.1	Descripción general	262
30.2	Indicadores de estado de Basal-IQ	262
30.3	Historial de Basal-IQ	263

Capítulo 31 – Alertas de Basal-IQ

31.1	Alerta de fuera de límites	267
31.2	Alertas de suspensión	268
31.3	Reanudar alertas	269

Capítulo 32 – Descripción general del estudio clínico de la tecnología Basal-IQ

32.1	Introducción	272
32.2	Descripción general del estudio clínico	272
32.3	Datos demográficos	273
32.4	Cumplimiento de la intervención	274
32.5	Análisis principal	276
32.6	Análisis secundario	278
32.7	Diferencias en el suministro de insulina	280
32.8	Precisión del funcionamiento de la tecnología Basal-IQ	282

Sección 5 – Especificaciones técnicas y garantía

Capítulo 33 – Especificaciones técnicas

33.1	Descripción general	286
33.2	Especificaciones de la bomba t:slim X2	287
33.3	Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2	293
33.4	Características de rendimiento de la bomba t:slim X2	295
33.5	Compatibilidad electromagnética	300
33.6	Coexistencia inalámbrica y seguridad de datos	300
33.7	Emisiones electromagnéticas	301
33.8	Inmunidad electromagnética	302
33.9	Distancias entre la bomba t:slim X2 y el equipo de RF	305
33.10	Calidad del servicio inalámbrico	307
33.11	Aviso de FCC sobre interferencia	307
33.12	Información de garantía	308
33.13	Política de productos devueltos	308
33.14	Datos de eventos de la bomba de insulina t:slim X2 (caja negra)	308
33.15	Lista de productos	309
Índice		310

Sección 1

Descripción general

Capítulo 1

Introducción

1.1 Convenciones de esta Guía

A continuación, se detallan las convenciones usadas en esta guía del usuario (por ejemplo, términos, iconos, formato de texto y demás convenciones) junto con sus explicaciones.

Convenciones de formato

Convención	Explicación
Texto en negrita	El texto que está en negrita y en una fuente diferente al resto de la oración o del paso indica el nombre de un icono o un botón físico o en pantalla.
Texto en cursiva	El texto en cursiva indica el nombre de una pantalla o de un menú de la pantalla de la bomba.
Pantalla táctil	La pantalla de vidrio frontal de la bomba, la cual muestra toda la información de programación, funcionamiento y alarma/alerta.
Pulsar	Tocar rápida y suavemente la pantalla con el dedo.
Presionar	Usar el dedo para pulsar un botón físico (el botón Activar pantalla/Bolo rápido es el único botón físico/de hardware de la bomba).
Mantener presionado	Mantener presionado un botón o tocar un icono o menú hasta que se complete su función.
Menú	Lista de opciones de la pantalla táctil que le permiten realizar tareas específicas.
Icono	Imagen de la pantalla táctil que indica una opción o un elemento de información, o un símbolo en la parte de atrás de la bomba o en su embalaje.
	Llama la atención sobre una nota importante acerca del uso o manejo del sistema.
	Llama la atención sobre precauciones de seguridad que, en caso de ser ignoradas, podrían provocar lesiones leves o moderadas.
	Llama la atención sobre información de seguridad crítica que, en caso de ser ignorada, podría provocar lesiones graves o la muerte.
	Indica cómo responde la bomba a la instrucción anterior.

1.2 Explicación de los símbolos

Los siguientes son símbolos (y sus descripciones) que se pueden encontrar en la bomba, en los suministros de la bomba y/o en su embalaje. Estos símbolos indican el uso correcto y seguro del sistema. Es posible que algunos de estos símbolos no sean aplicables en su región y se indiquen exclusivamente con un propósito informativo.

Explicación de los símbolos de la bomba de insulina t:slim X2

Símbolo	Significado
	Precaución
	Siga las instrucciones de uso
R _x Only	Venta exclusiva por indicación médica o intermedio de un médico (en EE. UU.)
	Número de catálogo
	Código de lote
IPX7	Código de protección internacional (IP)
	Fabricante
	Fecha de fabricación

Símbolo	Significado
	Pieza aplicada tipo BF (aislamiento del paciente, sin protección para desfibrilador)
	Consulte las instrucciones de uso
	Radiación sin ionización
	Número de serie
	Dispositivo médico
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
	Marca de cumplimiento regulatorio
	Marcado CE de conformidad

Explicación de los símbolos de la bomba de insulina t:slim X2 (continuación)

Símbolo	Significado
	Voltaje de corriente continua (CC)
	Recolección separada para residuos de equipos eléctricos y electrónicos
	Equipo eléctrico diseñado principalmente para el uso interior
	Equipo clase II según IEC
	Adaptador USB para toma de red
	Herramienta de extracción del cartucho
	Cable USB

Símbolo	Significado
	Limitación de humedad
	Límite de temperatura
	Mantener seco
	Adaptador de salida
	Estuche para la bomba
	Guía del usuario

1.3 Descripción del sistema

La bomba de insulina t:slim X2™ consiste en la bomba de insulina t:slim X2, el cartucho de 3 ml (300 unidades) de t:slim X2 y un equipo de infusión compatible. En esta guía de usuario, puede hacerse referencia a la bomba t:slim X2 como la “bomba” o la “bomba t:slim X2”.

A la combinación de la bomba t:slim X2 con la tecnología Basal-IQ™ y un monitor continuo de glucosa (MCG) compatible se la denomina “Sistema”.

Al transmisor Dexcom G6 también se lo denomina “transmisor”. La palabra “sensor” hace referencia al sensor Dexcom G6. La unidad conformada por el transmisor Dexcom G6 y el sensor Dexcom G6 se denomina “MCG”.

La bomba administra la insulina de dos formas: administración basal (continua) y administración en bolo. El cartucho desechable se llena con un máximo de 300 unidades de insulina U-100 y se conecta a la bomba. El cartucho se reemplaza cada 48 a 72 horas.

La bomba t:slim X2 viene precargada con la tecnología Basal-IQ, o se puede

actualizar para incluir la tecnología Basal-IQ. La incorporación de esta función habilita al Sistema t:slim X2 a suspender y reanudar automáticamente el suministro de insulina en función de las lecturas del sensor MCG. La tecnología Basal-IQ utiliza las lecturas del sensor del MCG para calcular un valor de glucosa proyectado a los próximos 30 minutos. Para obtener más información sobre la activación de la tecnología Basal-IQ, consulte el [Capítulo 29 Descripción general de la tecnología Basal-IQ](#).

La bomba se puede utilizar para el suministro basal o en bolo de insulina, con o sin MCG. Si no se utiliza un MCG, las lecturas de glucosa del sensor no se enviarían a la pantalla de la bomba y usted no podrá utilizar la tecnología Basal-IQ.

El sensor es un dispositivo desechable que se inserta debajo de la piel para controlar de forma continua los niveles de glucosa durante un máximo de 10 días. El transmisor se conecta a la cuna del sensor y envía en forma inalámbrica las lecturas a la bomba, que actúa como receptor del MCG terapéutico, cada 5 minutos. La bomba muestra las lecturas de glucosa del sensor, el

gráfico de tendencias y la dirección y las flechas de la velocidad de cambio.

El sensor mide la glucosa en el líquido debajo de la piel, no en la sangre, y las lecturas del sensor no son idénticas a las lecturas de un medidor de glucosa en sangre.

1.4 Acerca de esta guía del usuario

Esta guía del usuario cubre información importante sobre cómo poner en funcionamiento su Sistema. Proporciona instrucciones paso a paso para ayudarlo a programar, administrar y cuidar adecuadamente el Sistema. Además, ofrece advertencias y precauciones importantes sobre el funcionamiento adecuado e información técnica para garantizar su seguridad.

La guía del usuario se organiza en secciones. La sección 1 proporciona información importante que usted debe saber antes de comenzar a usar el Sistema. La sección 2 cubre las instrucciones de uso de la bomba de insulina t:slim X2. La sección 3 cubre las instrucciones de uso del MCG con la bomba. La sección 4 proporciona instrucciones para usar la tecnología

Basal-IQ en su bomba. La sección 5 proporciona información sobre las especificaciones técnicas de la bomba.

Las pantallas de la bomba usadas en esta Guía del usuario para demostrar cómo usar las funciones son solo ejemplos. No deben considerarse sugerencias para sus necesidades individuales.

El servicio de atención al cliente local puede suministrar información adicional sobre el producto.

1.5 Indicaciones de uso

El Sistema t:slim X2 consiste en la bomba de insulina t:slim X2, con tecnología Basal-IQ, y un MCG. La bomba de insulina t:slim X2 está diseñada para el suministro subcutáneo de insulina, a regímenes establecidos y variables, para el control de la diabetes mellitus en personas que necesitan insulina. La bomba de insulina t:slim X2 solamente se puede usar para el suministro continuo de insulina o junto al Sistema con tecnología Basal-IQ.

Si la bomba se utiliza con un monitor continuo de glucosa (MCG) compatible, la tecnología Basal-IQ se puede usar

para suspender el suministro de insulina en función de las lecturas del sensor del MCG.

Los MCG compatibles se indican en el etiquetado de este dispositivo.

El sistema está indicado para su uso en personas a partir de seis años de edad.

La bomba está indicada para su uso en un único paciente.

La bomba está indicada para su uso con insulina U-100 NovoRapid o Humalog.

1.6 Contraindicaciones

La bomba t:slim X2, el transmisor y el sensor deben extraerse antes de un tratamiento con imágenes por resonancia magnética (IRM), tomografía computarizada (TC) o diatermia. La exposición a tratamientos con IRM, TC o diatermia puede dañar los componentes.

1.7 MCG compatibles

Los MCG compatibles son los siguientes:

- MCG Dexcom G6

Para obtener información sobre las especificaciones del producto MCG Dexcom G6 y sobre sus características de funcionamiento, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

Dexcom, o sus distribuidores locales, venden y envían los sensores y transmisores de Dexcom G6 por separado.

NOTA: Conexiones del dispositivo

El MCG Dexcom G6 se puede emparejar solamente con un solo dispositivo médico a la vez (ya sea la bomba t:slim X2 o el receptor Dexcom), pero puede usar la aplicación MCG de Dexcom G6 y la bomba t:slim X2 a la vez utilizando la misma ID de transmisor.

NOTA: Uso de MCG para decisiones de tratamiento

La información del producto del Sistema de MCG Dexcom G6 incluye información importante acerca de cómo usar la información del MCG de Dexcom G6 (incluidas las lecturas de glucosa del sensor, el gráfico de tendencias, la flecha de tendencia, la alarma y las alertas) para tomar decisiones sobre el tratamiento. Asegúrese de revisar esta información y consultar a su proveedor de salud, que podrá orientarle sobre el uso correcto de la

información del MCG Dexcom G6 a la hora de tomar decisiones de tratamiento.

1.8 Información importante para el usuario

Antes de usar el Sistema, revise todas las instrucciones de esta guía del usuario.

Si no puede usar el Sistema de acuerdo con las instrucciones de esta Guía del usuario, podría poner en peligro su salud y seguridad.

Si no está familiarizado con el uso del MCG, siga usando su medidor de glucosa en sangre hasta que esté familiarizado con el MCG.

Si actualmente utiliza la bomba sin el MCG Dexcom G6, o si actualmente utiliza el MCG Dexcom G6, sigue siendo muy importante que revise todas las instrucciones de esta guía del usuario antes de usar el Sistema combinado.

Preste especial atención a las advertencias y precauciones de esta guía del usuario. Las advertencias y precauciones se identifican con los símbolos  o .

Si aún tiene dudas después de leer esta guía del usuario, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

1.9 Información importante para el usuario pediátrico

Las siguientes recomendaciones tienen el objetivo de ayudar a los usuarios más jóvenes y a sus cuidadores a programar, administrar y cuidar el Sistema.

Los niños pequeños pueden presionar o tocar la bomba de forma accidental, lo cual puede derivar en el suministro accidental de insulina.

Es responsabilidad del proveedor de salud y del cuidador determinar si el usuario es apto para el tratamiento con este dispositivo.

Recomendamos revisar las capacidades de Bolo rápido y PIN de seguridad de la bomba y determinar de qué manera estas se adaptan mejor a su plan de cuidado. Estas funciones se detallan mejor en los [Sección 7.8 Bolo rápido](#) y [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#).

La desconexión involuntaria del sitio de infusión puede ocurrir con mayor frecuencia en niños; por lo tanto, evalúe sujetar bien el sitio de infusión y el tubo.

ADVERTENCIA

NO permita que los niños pequeños (independientemente de si son usuarios de la bomba o no) ingieran piezas pequeñas, como la cubierta del puerto USB de caucho y los componentes del cartucho. Las piezas pequeñas podrían ocasionar un peligro de asfixia. Si se ingieren o tragan estas piezas de componentes pequeños, podrían causar lesiones internas o infección.

ADVERTENCIA

La bomba incluye piezas (como el cable USB y el tubo del equipo de infusión) que podrían ocasionar un peligro de asfixia o estrangulamiento. Use siempre la longitud adecuada del tubo del equipo de infusión y acomode los cables y tubos de forma tal que se reduzca el riesgo de estrangulamiento. **ASEGÚRESE** de que estas piezas se guardan en un lugar seguro cuando no se utilicen.

ADVERTENCIA

En cuanto a los pacientes que no controlan su enfermedad, la función PIN de seguridad **SIEMPRE** debe estar activada cuando no sea un cuidador quien utiliza la bomba. La función PIN

de seguridad tiene como objetivo impedir que se toque accidentalmente la pantalla o se pulsen los botones, lo que podría ocasionar el suministro de insulina o cambios en la configuración de la bomba. Estos cambios pueden producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#) para ver en detalle cómo activar la función PIN de seguridad.

ADVERTENCIA

Con respecto a los pacientes cuya administración de insulina es controlada por un cuidador, **SIEMPRE** desactive la función Bolo rápido para evitar el suministro accidental de bolo. Si la función PIN de seguridad está activada, la función Bolo rápido se desactiva automáticamente. Si se toca la pantalla de forma accidental o si se altera la bomba de insulina, esto podría ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre). Consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#) para ver en detalle cómo desactivar la función PIN de seguridad.

1.10 Equipo de emergencia

Asegúrese de tener siempre con usted una jeringa de insulina y un vial o una pluma de insulina prellenada como respaldo para situaciones de emergencia. Además, siempre debe tener con usted un equipo de emergencia adecuado. Hable con su proveedor de salud acerca de los suministros que debe incluir este equipo.

Suministros para tener a mano todos los días:

- suministros para la prueba de glucemia: medidor, tiras, solución de control, lancetas y baterías para el medidor;
- carbohidrato de acción rápida para tratar la glucemia de nivel bajo;
- refrigerio adicional para una mayor cobertura que el carbohidrato de acción rápida;
- equipo de emergencia de glucagón;
- jeringas de insulina o pluma de insulina precargada de acción rápida;

- equipos de infusión (mínimo de 2);
- cartuchos de la bomba de insulina (mínimo de 2);
- productos de preparación del sitio de infusión (paños antisépticos, adhesivo para la piel); y
- tarjeta o bisutería de identificación de diabetes.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Sección 2

Bomba de insulina t:slim X2

Capítulo 2

Información de seguridad importante

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con su bomba t:slim X2™ y sus componentes. La información de este capítulo no trata todas las advertencias y precauciones relacionadas del Sistema. Preste atención a otras advertencias y precauciones indicadas en esta guía del usuario y relacionadas con circunstancias especiales, funciones o usuarios.

2.1 Advertencias sobre la bomba de insulina t:slim X2

Bomba de insulina t:slim X2

⚠ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de leer la guía del usuario. Si no sigue las instrucciones de esta guía del usuario, puede haber un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre). Si tiene dudas o necesita más aclaraciones acerca del uso de la bomba, consulte con su proveedor de atención médica o llame al servicio de atención al cliente local.

⚠ ADVERTENCIA

NO empiece a usar su bomba antes de haber recibido la capacitación adecuada sobre su uso

por parte de un instructor certificado, o mediante los materiales de capacitación disponibles en línea si está actualizando su bomba. Consulte a su proveedor de atención médica para obtener información sobre sus necesidades de capacitación con la bomba. Si no realiza la capacitación necesaria sobre la bomba, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Solo se han evaluado U-100 Humalog y NovoRapid, y se ha determinado que son compatibles para su uso con la bomba. El uso de insulina de una concentración inferior o superior puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

⚠ ADVERTENCIA

NO coloque ningún otro medicamento o fármaco en la bomba. La bomba solo ha sido probada para la Infusión de insulina subcutánea continua (Continuous Subcutaneous Insulin Infusion, CSII) con insulina Humalog U-100 o NovoRapid U-100. La bomba puede dañarse si se utilizan otros medicamentos y una infusión puede causar daños a la salud.

⚠ ADVERTENCIA

La bomba no se ha diseñado para nadie que no pueda o no esté dispuesto a tomar las siguientes medidas:

- » Evaluar los niveles de glucosa según la recomendación de su proveedor de atención médica;
- » Demostrar habilidades de recuento de carbohidratos adecuadas (preferidas, no requeridas);
- » Aplicar habilidades suficientes de cuidado personal de la diabetes;
- » Consultar a su proveedor de atención médica con regularidad.

Además, el usuario debe tener una visión y/o audición adecuadas a fin de reconocer todas las funciones de la bomba, incluidas las alertas, alarmas y recordatorios.

⚠ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de consultar a su proveedor de atención médica para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección, objetivo de glucemia y la duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración de MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia

(glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

⚠ ADVERTENCIA

Esté **SIEMPRE** preparado para inyectarse insulina con un método alternativo si se interrumpe el suministro por algún motivo. La bomba se ha diseñado para suministrar insulina de forma confiable, pero, dado que utiliza solo insulina de acción rápida, no tendrá insulina de acción prolongada en el organismo. Si no cuenta con un método de suministro de insulina alternativo, puede experimentar una glucemia muy alta o cetoacidosis diabética (CAD).

⚠ ADVERTENCIA

Utilice **SOLO** cartuchos y equipos de infusión con conectores adecuados y siga sus instrucciones para el uso. Si no lo hace, podría producirse un suministro excesivo o insuficiente de insulina, y episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia elevada).

⚠ ADVERTENCIA

NO coloque su equipo de infusión sobre ninguna cicatriz, bulto, lunar, estría ni tatuaje. Si coloca su equipo de infusión en estas zonas, puede experimentar hinchazón, irritación o infección. Esto puede afectar la absorción de insulina y causar hiperglucemia o hipoglucemia.

⚠ ADVERTENCIA

Siga **SIEMPRE** cuidadosamente las instrucciones de uso que acompañan al equipo de infusión para

ver cómo realizar adecuadamente la inserción y que cuidados necesita el sitio de inserción, ya que si no lo hace puede provocar un suministro excesivo o insuficiente de insulina o provocarse infecciones.

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA llene el tubo mientras el equipo de infusión está conectado a su cuerpo. Asegúrese siempre de que el equipo de infusión esté desconectado de su cuerpo antes de llenar el tubo. Si no desconecta el equipo de infusión de su cuerpo antes de llenar el tubo, esto podría generar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja).

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA reutilice los cartuchos ni use cartuchos que no hayan sido fabricados por Tandem Diabetes Care. El uso de cartuchos no fabricados por Tandem Diabetes Care o la reutilización de cartuchos podría ocasionar el suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

⚠ ADVERTENCIA

SIEMPRE dé un cuarto extra de vuelta al conector del tubo entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión para garantizar una conexión segura. Si la conexión está floja, se

podría derramar insulina, lo cual derivaría en un suministro insuficiente de insulina. Si la conexión se suelta, desconecte el equipo de infusión de su cuerpo antes de ajustarla. Esto puede causar hiperglucemia (glucemia elevada).

⚠ ADVERTENCIA

NO desconecte el conector del tubo que se encuentra entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión. Si la conexión se suelta, desconecte el equipo de infusión de su cuerpo antes de ajustarla. Si no desconecta antes de ajustar la conexión, podría experimentar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar hipoglucemia (glucemia baja).

⚠ ADVERTENCIA

NO elimine ni agregue insulina de un cartucho lleno después de cargarlo en la bomba. Esto ocasionará una visualización imprecisa del nivel de insulina en la Pantalla de inicio y usted podría quedarse sin insulina antes de que la bomba detecte un cartucho vacío. Esto podría causar un nivel de glucemia en sangre demasiado alto o una cetoacidosis diabética (CAD).

⚠ ADVERTENCIA

NO suministre un bolo hasta que haya revisado la cantidad de bolo calculada en la pantalla de la bomba. Si se administra una cantidad de insulina demasiado alta o demasiado baja, puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

Siempre puede regular las unidades de insulina para aumentarlas o reducir las antes de decidir suministrar el bolo.

⚠ ADVERTENCIA

NO permita que los niños pequeños (independientemente de si son usuarios de la bomba o no) ingieran piezas pequeñas, como la cubierta del puerto USB de caucho y los componentes del cartucho. Las piezas pequeñas podrían ocasionar un peligro de asfixia. Si se ingieren o tragan estas piezas de componentes pequeños, podrían causar lesiones internas o infección.

⚠ ADVERTENCIA

La bomba incluye piezas (como el cable USB y el tubo del equipo de infusión) que podrían ocasionar un peligro de asfixia o estrangulamiento. Use **SIEMPRE** la longitud adecuada del tubo del equipo de infusión y acomode los cables y tubos de forma tal que se reduzca el riesgo de estrangulamiento. **ASEGÚRESE** de que estas piezas se guardan en un lugar seguro cuando no se utilicen.

⚠ ADVERTENCIA

En cuanto a los pacientes que no controlan su enfermedad, la función PIN de seguridad **SIEMPRE** debe estar activada cuando no sea un cuidador quien utiliza la bomba. La función PIN de seguridad tiene como objetivo impedir que se toque accidentalmente la pantalla o se pulsen

los botones, lo que podría ocasionar el suministro de insulina o cambios en la configuración de la bomba. Estos cambios pueden derivar potencialmente en episodios hipoglucémicos o hiperglucémicos.

⚠ ADVERTENCIA

Con respecto a los pacientes cuya administración de insulina es controlada por un cuidador, **SIEMPRE** desactive la función Bolo rápido para evitar el suministro accidental de bolo.

⚠ ADVERTENCIA

Si la función PIN de seguridad está activada, la función Bolo rápido se desactiva automáticamente. Si se toca la pantalla de forma accidental o si se altera la bomba de insulina, esto podría ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

Radiología y procedimientos médicos y el Sistema t:slim X2

⚠ ADVERTENCIA

Notifique **SIEMPRE** al proveedor/técnico acerca de su diabetes y su bomba. Si necesita suspender el uso de la bomba por procedimientos médicos, siga las instrucciones del proveedor de atención médica para sustituir la insulina no suministrada cuando se reconecte a la bomba. Compruebe su glucemia antes de

desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

⚠ ADVERTENCIA

NO exponga su bomba, el transmisor o el sensor a:

- » rayos X,
- » tomografía computarizada (TC),
- » imágenes de resonancia magnética (IRM),
- » tomografía por emisión de positrones, y
- » otra exposición a la radiación.

⚠ ADVERTENCIA

El Sistema es peligroso en entornos de resonancia magnética (RM). Debe desconectar la bomba, el transmisor y el sensor, y dejarlos fuera de la sala de procedimiento si se realizará cualquiera de los procedimientos mencionados más arriba.

Además de lo mencionado anteriormente, **NO** exponga la bomba, el transmisor o el sensor a:

- » la colocación o la reprogramación de marcapasos/desfibrilador cardioversor implantable automático (DCIA),
- » cateterismo cardíaco, y
- » prueba nuclear de esfuerzo.

⚠️ ADVERTENCIA

Debe desconectar la bomba, el transmisor y el sensor, y dejarlos fuera de la sala de procedimiento si se realizará cualquiera de los procedimientos médicos mencionados más arriba.

Existen otros procedimientos en los que debe proceder con precaución:

- » **Cirugía láser:** generalmente su Sistema puede usarse durante el procedimiento. Sin embargo, algunos láseres pueden crear interferencia y hacer que el Sistema accione una alarma.
- » **Anestesia general:** según el equipo que se utilizará, puede tener que retirarse el Sistema o no. Asegúrese de consultar a su proveedor de atención médica.

⚠️ ADVERTENCIA

No hay necesidad de desconectar en el caso de electrocardiogramas (ECG) o colonoscopías. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

⚠️ ADVERTENCIA

NO use la bomba si tiene una enfermedad que, en opinión de su proveedor de atención médica, pueda ponerle en riesgo, incluida cualquier contraindicación para el uso de cualquiera de los dispositivos de la bomba según el etiquetado de la FDA. Ejemplos de personas que no deben usar la bomba serían aquellas con enfermedad

tiroidea no controlada, insuficiencia renal (por ejemplo, diálisis o eGFR <30), hemofilia u otro trastorno hemorrágico importante o una enfermedad cardiovascular inestable.

2.2 Precauciones de la bomba de insulina t:slim X2

⚠️ PRECAUCIÓN

NO abra ni intente reparar la bomba de insulina. La bomba es un dispositivo sellado que solo Tandem Diabetes Care debe abrir y reparar. La modificación podría ocasionar un riesgo para la seguridad. Si el sello de la bomba está roto, la bomba ya no es estanca y la garantía queda anulada.

⚠️ PRECAUCIÓN

CAMBIE su equipo de infusión cada 48 a 72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las manos con jabón antibacteriano antes de manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

⚠️ PRECAUCIÓN

Remueva **SIEMPRE** todas las burbujas de aire de la bomba antes de comenzar con el suministro de insulina. Asegúrese de que no haya burbujas

de aire cuando introduzca la insulina en la jeringa de llenado, sostenga la bomba con el puerto blanco de llenado orientado hacia arriba mientras llena el tubo, y compruebe que no haya burbujas de aire en el tubo cuando realice el llenado. El aire en el sistema ocupa espacio que debería ocupar la insulina y esto puede afectar el suministro de insulina.

⚠️ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE su sitio de infusión diariamente para corroborar que esté bien colocado y no tenga pérdidas. **REEMPLACE** el equipo de infusión si observa pérdidas alrededor del sitio. Los equipos de infusión colocados incorrectamente o las pérdidas alrededor del sitio de infusión pueden causar un suministro insuficiente de insulina.

⚠️ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE diariamente el tubo de su equipo de infusión para asegurarse de que no tenga pérdidas, burbujas de aire ni torceduras. El aire en el tubo, las pérdidas en el tubo o un tubo torcido pueden limitar o detener el suministro de insulina y generar un suministro insuficiente de insulina.

⚠️ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE la conexión entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión diariamente para asegurarse de que esta sea hermética y segura. Las pérdidas alrededor de

la conexión del tubo pueden derivar en un suministro insuficiente de insulina.

PRECAUCIÓN

NO cambie su equipo de infusión antes de irse a dormir o si no deberá medirse la glucemia entre 1 y 2 horas después de haber colocado el nuevo equipo de infusión. Es importante confirmar que el equipo de infusión está correctamente insertado y que suministra insulina. También es primordial responder rápidamente ante cualquier problema que pudiera haber con la inserción para garantizar el suministro continuo de insulina.

PRECAUCIÓN

SIEMPRE que su cartucho tenga suficiente insulina para durar toda la noche. Si está durmiendo, podría no escuchar la Alarma de cartucho vacío y perderse una parte de su suministro de insulina basal.

PRECAUCIÓN

COMPRUEBE la configuración personal de la bomba regularmente para corroborar que es correcta. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

PRECAUCIÓN

Compruebe **SIEMPRE** que la hora y la fecha de la bomba de insulina sean correctas. Si no tiene la configuración correcta de la fecha y la hora,

esto podría afectar el suministro seguro de insulina. Cuando modifique la hora, compruebe siempre que el ajuste de AM/PM sea preciso, si utiliza el reloj de 12 horas. AM se utiliza desde la medianoche hasta las 11:59 AM. PM se utiliza desde el mediodía hasta las 11:59 PM.

PRECAUCIÓN

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas características no funcionan, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

PRECAUCIÓN

COMPRUEBE la bomba con regularidad para detectar posibles condiciones de alarma que podrían aparecer. Es importante estar al tanto de condiciones que podrían afectar el suministro de insulina y requerir su atención para que pueda responder lo antes posible.

PRECAUCIÓN

NO utilice la función vibración para las alertas y alarmas durante el sueño, salvo que su proveedor de atención médica le indique lo

contrario. Si establece el volumen para alertas y alarmas como alto, se asegurará de no perderse ninguna alerta ni alarma.

PRECAUCIÓN

Mire **SIEMPRE** la pantalla para confirmar la programación correcta de la cantidad del bolo cuando usa por primera vez la función Bolo rápido. Al mirar la pantalla, se asegurará de que está usando correctamente los comandos de pitido/vibración para programar la cantidad de bolo pretendida.

PRECAUCIÓN

NO use la bomba si cree que esta podría estar dañada porque se le cayó o la golpeó contra una superficie dura. Compruebe que la bomba funciona correctamente al enchufar una fuente de energía en el puerto USB y confirme que la pantalla está activada; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Si no está seguro de los posibles daños, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

PRECAUCIÓN

EVITE exponer la bomba a temperaturas por debajo de 5 °C (41 °F) o por encima de 37 °C (99 °F). La insulina puede congelarse a temperaturas bajas o degradarse a temperaturas altas. La insulina que ha estado

expuesta a condiciones fuera de los regímenes recomendados por el fabricante puede afectar la seguridad y el rendimiento de la bomba.

PRECAUCIÓN

NO sumerja la bomba en líquido a una profundidad que supere los 0,91 metros (3 pies) o durante más de 30 minutos (clasificación IPX7). Si la bomba ha estado expuesta a líquido más allá de estos límites, compruebe si hay signos de entrada de líquido. Si hay signos de entrada de líquido, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

PRECAUCIÓN

EVITE las zonas donde podría haber gases explosivos o anestésicos inflamables. La bomba no es apta para su uso en estas zonas y hay riesgo de explosión. Quítese la bomba si necesita entrar a estas zonas.

PRECAUCIÓN

ASEGÚRESE de no mover más allá de la longitud del cable USB cuando esté conectado a la bomba y a una fuente de carga. Si se mueve más allá de la longitud del cable USB, podría hacer que la cánula se salga del sitio de infusión. Por este motivo, se recomienda no cargar la bomba mientras duerme.

PRECAUCIÓN

DESCONECTE su equipo de infusión del cuerpo si sube a una atracción con mucha adrenalina y alta velocidad/alta gravedad en un parque de atracciones. Los cambios rápidos en la altitud o la gravedad pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

PRECAUCIÓN

DESCONECTE su equipo de infusión del cuerpo antes de volar en una aeronave sin presurización de cabina o en aviones usados para acrobacias aéreas o simulación de combate (presurizados o no). Los cambios rápidos en la altitud o la gravedad pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

PRECAUCIÓN

CONSULTE a su proveedor de atención médica acerca de los cambios en el estilo de vida, como aumentar o perder peso y comenzar o suspender el ejercicio. Sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida. Su régimen basal y otras configuraciones podrían necesitar un ajuste.

PRECAUCIÓN

COMPRUEBE su glucemia usando un medidor de glucemia después de un cambio de altura gradual de hasta 305 metros (1,000 pies), por ejemplo, cuando practica esquí en la nieve o conduce por una ruta montañosa. La precisión en el suministro puede variar un 15%, como

máximo, hasta que se han suministrado 3 unidades totales de insulina o hasta que el aumento ha cambiado en más de 305 metros (1,000 pies). Los cambios en la precisión en el suministro pueden afectar el suministro de insulina y provocar lesiones.

PRECAUCIÓN

Consulte **SIEMPRE** con su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas si desea o necesita desconectarse de la bomba por cualquier motivo. Según la duración del tiempo y el motivo por el cual se desconecta, es posible que necesite reemplazar la insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

PRECAUCIÓN

ASEGÚRESE de que su configuración de suministro de insulina personal esté programada en la bomba antes de utilizarla si recibe una sustitución en garantía. Si no ingresa la configuración de suministro de insulina, el resultado podría ser un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre). Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

⚠ PRECAUCIÓN

Puede haber interferencias con el sistema electrónico de la bomba causadas por teléfonos celulares si usa el equipo cerca de estos aparatos. Se recomienda que la bomba y el teléfono móvil se utilicen a una distancia mínima de 16,3 cm (6,4 pulgadas).

⚠ PRECAUCIÓN

Deseche **SIEMPRE** los componentes usados, como cartuchos, jeringas, agujas, equipos de infusión y sensores de MCG, siguiendo las instrucciones de su proveedor de atención médica. Lávese bien las manos después de manipular los componentes usados.

2.3 Posibles beneficios del uso de la bomba

- La bomba proporciona una forma automatizada de suministrar insulina basal y de bolo. El suministro puede ajustarse según un máximo de 6 perfiles personales configurables, cada uno con un máximo de 16 configuraciones de tiempo para régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección y glucemia objetivo. Además, la función Régimen temporal le permite programar un cambio del

régimen basal temporal durante un máximo de 72 horas.

- La bomba le ofrece la opción de suministrar un bolo todo de una sola vez, o suministrar un porcentaje durante un período de tiempo extendido sin navegar por los diferentes menús. También puede programar un bolo de forma más discreta usando la función Bolo rápido, que puede usarse sin mirar la bomba, y puede programarse en aumentos de unidades de insulina o gramos de carbohidratos.
- En la pantalla del bolo, la función “calculadora dentro de una calculadora” le permite ingresar varios valores de carbohidratos y agregarlos juntos. La calculadora de bolo de la bomba recomendará un bolo basado en la cantidad total de carbohidratos ingresados, lo cual puede ayudar a eliminar las especulaciones.
- La bomba de insulina lleva un seguimiento de la cantidad de insulina activa de los bolos pospandriales y de corrección (IA). Cuando programe los bolos pospandriales y de corrección

adicionales, la bomba restará la cantidad de IA del bolo recomendado si su glucemia está por debajo del objetivo establecido en su Perfil personal activo. Esto puede ayudar a prevenir una acumulación de insulina, lo cual podría derivar en hipoglucemia (glucemia baja).

- Puede programar una cantidad de recordatorios que le indicarán que vuelva a evaluar la glucemia después de ingresar una glucemia baja o alta, como también un “Recordatorio de bolo de comida omitido” que lo alertará si no se ingresa un bolo durante un período de tiempo específico. Si se activan estos recordatorios, pueden ayudar a reducir la probabilidad de que se olvide de controlar su glucemia o los bolos para las comidas.
- Tiene la capacidad de ver una variedad de datos justo en su pantalla, incluidos la hora y la cantidad de su último bolo, su suministro total de insulina por día y la insulina desglosada en bolo basal, bolo pospandrial y bolo de corrección.

2.4 Posibles riesgos del uso de la bomba

Como ocurre con cualquier dispositivo médico, existen riesgos relacionados con el uso de la bomba. Muchos de los riesgos son comunes al tratamiento con insulina en general, pero hay riesgos adicionales con la infusión continua de insulina y la monitorización continua de glucosa. La lectura de su Guía del usuario y el seguimiento de las instrucciones para el uso son pasos críticos para el funcionamiento seguro de su Sistema. Consulte a su proveedor de atención médica acerca de cómo estos riesgos podrían afectarlo.

La inserción y el uso de un equipo de infusión podrían causar infección, hemorragia, dolor o irritaciones cutáneas (enrojecimiento, hinchazón, hematomas, picazón, cicatrices o decoloración de la piel).

Existe la probabilidad remota de que un fragmento de la cánula del equipo de infusión se quede debajo de la piel si la cánula se rompe durante el uso. Si cree que se ha roto una cánula debajo de su piel, póngase en contacto con su

proveedor de atención médica y llame al servicio de atención al cliente local.

Otros riesgos asociados a los equipos de infusión incluyen obstrucciones y burbujas de aire en el tubo, los cuales pueden afectar el suministro de insulina. Si su glucemia no disminuye después de iniciar un bolo, o si tiene otro valor de glucemia alto sin explicación, se recomienda que revise el equipo de infusión a fin de comprobar que no exista oclusión o burbujas de aire, y verifique que la cánula no se haya desprendido. Si la condición continúa, llame al servicio de atención al cliente local o procure atención médica según corresponda.

Entre los riesgos que podrían surgir del fallo de la bomba se incluyen los siguientes:

- posible hipoglucemia (glucemia baja) causada por el suministro excesivo de insulina debido a un defecto del hardware; e
- hiperglucemia (glucosa alta) y cetosis que posiblemente derive en cetoacidosis diabética (CAD) debido a una bomba con fallo que ocasionó el cese del suministro de insulina como consecuencia de un

defecto de hardware o a una anomalía del software.

2.5 Cómo trabajar con su proveedor de atención médica

El lenguaje clínico presentado en esta guía del usuario se basa la suposición de que usted ha sido instruido por su proveedor de atención médica sobre determinados términos y cómo estos aplican al control de su diabetes. Su proveedor de atención médica puede ayudarlo a establecer pautas de control de la diabetes que mejor se adapten a su estilo de vida y necesidades.

Consulte a su proveedor de atención médica antes de usar la bomba para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio insulina/carbohidratos, factor(es) de corrección, glucemia objetivo y duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración de MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes.

2.6 Verificación del funcionamiento correcto

Como parte de la bomba se proporciona una fuente de energía (adaptador de CA con microconector USB). Como parte del sistema se proporciona una fuente de energía (adaptador de CA con microconector USB). Antes de usar la bomba, asegúrese de que ocurre lo siguiente cuando conecta una fuente de energía en el puerto USB de su bomba:

- Escucha una alerta audible.
- Ve la luz verde que se ilumina desde el borde alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.
- Siente una alerta de vibración.
- Observa el símbolo de carga (rayo) en el indicador del nivel de batería.

Además, antes de usar el sistema, compruebe lo siguiente:

- Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para encender la pantalla de manera que pueda ver el visor.

- Cuando la pantalla está activada, la pantalla táctil responde al toque de su dedo.

PRECAUCIÓN

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas características no funcionan, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Capítulo 3

Conociendo la bomba de insulina t:slim X2

3.1 Qué incluye el paquete de la bomba t:slim X2

El paquete de la bomba debería incluir los siguientes elementos:

1. bomba de insulina t:slim X2™
2. estuche para la bomba
3. guía de usuario de la bomba de insulina con tecnología Basal-IQ™ t:slim X2
4. cable USB
5. adaptador USB para toma de red
6. herramienta de extracción del cartucho

Si falta alguno de estos elementos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Si utiliza un MCG, Dexcom vende y envía los sensores y transmisores Dexcom G6 por separado.

La bomba se suministra con un protector de pantalla transparente. No quite el protector de pantalla.

La bomba incluye una cubierta protectora en el lugar donde

normalmente se inserta el cartucho. Esta cubierta debe eliminarse y sustituirse por un cartucho antes de iniciar el suministro de insulina.

El cartucho de 3 ml de t:slim X2 con conector t:lock™ consta de la cámara de depósito y una cámara de microsuministro para el suministro de cantidades muy pequeñas de insulina. Tandem Diabetes Care, Inc. dispone de una variedad de equipos de infusión compatibles con el conector t:lock. El conector t:lock permite una conexión segura entre el cartucho y el equipo de infusión. Utilice únicamente los cartuchos t:slim X2 y los equipos de infusión compatibles con los conectores t:lock fabricados para Tandem Diabetes Care, Inc.

La bomba también incluye componentes consumibles que pueden requerir sustitución durante la vida útil de la bomba, entre los que se incluyen los siguientes:

- estuche(s)/clip(s) de la bomba
- protector de pantalla
- cubierta de goma para USB
- cable USB

Nueva solicitud de suministros

Para solicitar cartuchos, equipos de infusión, suministros, accesorios o protectores de pantalla, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local o con su proveedor habitual de productos para la diabetes.

3.2 Terminología de la bomba

Basal

Basal es un suministro de insulina continuo lento, que mantiene estables los niveles de glucosa entre las comidas y durante las horas de sueño. Se mide en unidades por hora (unidades/h).

Bolo

Un bolo es una dosis rápida de insulina que generalmente se suministra para cubrir los alimentos ingeridos o para corregir una glucosa alta. Con la bomba, puede suministrarse como Bolo estándar, Bolo de corrección, Bolo extendido o Bolo rápido.

Bolo de corrección

Se suministra un bolo de corrección para corregir una hiperglucemia.

Bolo extendido

Un bolo extendido es un bolo que se suministra durante un período de tiempo. Generalmente se utiliza para cubrir los alimentos que se digieren más lentamente. Cuando administre un bolo extendido con su bomba, ingrese la parte SUMINISTRAR AHORA para dosificar un porcentaje de insulina inmediatamente y el porcentaje restante durante un período de tiempo.

Bolo rápido

El bolo rápido (usando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**) es una forma de suministrar un bolo al seguir los comandos de pitido/vibración sin tener que navegar por la pantalla de la bomba ni visualizarla.

Cable USB

USB es la abreviatura de Universal Serial Bus. El cable USB se conecta con el puerto micro USB de la bomba.

Carbohidratos

Los carbohidratos son los azúcares y almidones que el cuerpo descompone para convertirlos en glucosa y utilizarlos como fuente de energía, y se miden en gramos.

Cargar

Cargar hace referencia al proceso de extracción, llenado y sustitución de un cartucho y equipo de infusión nuevos.

Cánula

La cánula es la parte del equipo de infusión que se inserta debajo de la piel y a través de la cual se suministra la insulina.

Duración insulina

La duración de la insulina es la cantidad de tiempo que la insulina está activa y disponible en el organismo después de que se ha suministrado un bolo. Esto también se relaciona con el cálculo de Insulina activa (IA).

Factor de corrección

El factor de corrección es la cantidad de glucosa que disminuye con 1 unidad de insulina. También conocido como Factor de sensibilidad a la insulina [FSI] (Insulin Sensitivity Factor, ISF).

Glucemia

Glucemia significa glucosa en sangre, que es el nivel de glucosa en la sangre medido en mg/dl.

Glucemia objetivo

La Glucemia objetivo es una meta de glucemia específica, un número exacto, no un rango. Cuando se ingresa un valor de glucosa en la bomba, el bolo de insulina calculado se ajustará hacia arriba o hacia abajo según sea necesario para alcanzar este objetivo.

Gramos

Los gramos son la medición de los carbohidratos.

Insulina activa (IA)

La IA es la insulina que todavía está activa (tiene la capacidad de continuar reduciendo la glucosa) en el organismo después de que se ha suministrado un bolo.

Perfil personal

Un perfil personal es un grupo personalizado de ajustes que define el suministro de la insulina basal y de bolo dentro de segmentos de tiempo específicos durante un período de 24 horas.

Ratio de carbohidratos

El ratio de carbohidratos es la cantidad de gramos de carbohidratos que cubrirá una unidad de insulina. También

conocida como ratio insulina/
carbohidratos.

Régimen temporal

El régimen temporal indica un régimen basal temporal. Se utiliza para aumentar o reducir el régimen basal actual durante un período de tiempo breve a fin de ajustar situaciones especiales. 100% es el mismo régimen basal que se programó. 120% significa 20% más y 80% significa 20% menos que el régimen basal programado.

Unidades

Las unidades son la medición de la insulina.

3.3 Explicación de los iconos de la bomba de insulina t:slim X2

Los siguientes iconos pueden aparecer en la pantalla de su bomba:

Definiciones de los iconos de la bomba

Símbolo	Significado
	La cantidad de carga restante en la batería de la bomba.
	Un recordatorio, alerta, error o alarma del sistema está activo.
	Se han detenido todos los suministros de insulina.
	La insulina basal está programada y se está suministrando.
	Tecnología inalámbrica <i>Bluetooth</i> ®
	Aceptar. Pulse para continuar a la pantalla siguiente o para contestar sí a un mensaje en la pantalla de la bomba.
	Guardar. Pulse para guardar la configuración en pantalla.
	Nuevo. Pulse para agregar un elemento nuevo.
	Eliminar. Pulse para eliminar caracteres o dígitos del teclado.

Símbolo	Significado
	La cantidad de insulina restante en el cartucho.
	Un régimen basal temporal está activo.
	Un régimen basal de 0 u/h está activo.
	Un régimen basal temporal de 0 u/h está activo.
	Se está suministrando un bolo.
	Cancelar. Pulse para cancelar la operación actual.
	Rechazar. Pulse para salir de la pantalla o contestar no a un mensaje en la pantalla de la bomba.
	Atrás. Pulse para navegar a la pantalla anterior.
	Total. Pulse para obtener los valores totales en el teclado.

Definiciones de los iconos de la bomba (continuación)

Símbolo	Significado
	Espacio. Pulse para introducir un espacio en el teclado de caracteres.
	El ajuste asociado se activa.
	El PIN de seguridad se ha habilitado. Consulte la sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad .

Símbolo	Significado
	OK. Pulse para confirmar la instrucción o configuración actual en la pantalla.
	El ajuste asociado se desactiva.

3.4 Explicación de los colores de la bomba

	Luz LED roja Un parpadeo rojo cada 30 segundos indica un mal funcionamiento o una condición de la alarma.
	Luz LED amarilla Un parpadeo amarillo cada 30 segundos indica una condición de alerta o recordatorio.
	Luz LED verde • Un parpadeo verde cada 30 segundos indica que la bomba está funcionando normalmente. • Tres parpadeos verdes cada 30 segundos indican que la bomba se está cargando.
	Resaltado en naranja Cuando edite las configuraciones, los cambios se resaltan en naranja para la revisión antes de guardarse.

3.5 Pantalla de bloqueo

La pantalla *Bloqueo* aparece cada vez que enciende la pantalla. Debe pulsar **1–2–3** en orden secuencial para desbloquear la bomba.

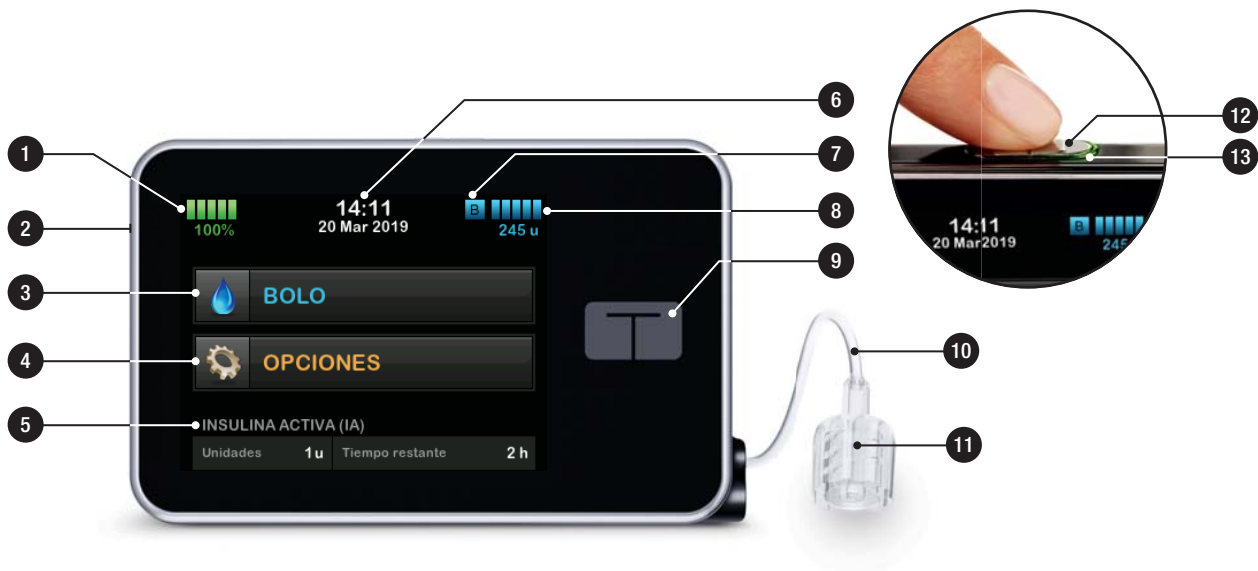
1. **Visor de fecha y hora:** muestra la fecha y la hora actuales.
2. **Icono de alerta:** indica que hay un recordatorio, alerta o alarma activo detrás de la pantalla *Bloqueo*.
3. **Nivel de batería:** muestra el nivel de energía restante en la batería. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
4. **1–2–3:** desbloquea la pantalla de la bomba.
5. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de la insulina activa.
6. **Icono de bolo activo:** indica que hay un bolo activo.
7. **Estado:** muestra la configuración actual del sistema y el estado de suministro de insulina.

8. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
9. **Logotipo de Tandem:** regresa a la *Pantalla de inicio*.



3.6 Pantalla de inicio

1. **Nivel de batería:** muestra el nivel de energía restante en la batería. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
2. **Puerto USB:** puerto para cargar la batería de la bomba. Cierre la cubierta cuando no lo utilice.
3. **Bolo:** programar y suministrar un bolo.
4. **Opciones:** detener/reanudar el suministro de insulina, administrar la configuración de la bomba y del MCG, programar un régimen temporal, cargar el cartucho y ver el historial.
5. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de la insulina activa.
6. **Visor de fecha y hora:** muestra la fecha y la hora actuales.
7. **Estado:** muestra la configuración actual del sistema y el estado de suministro de insulina.
8. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
9. **Logotipo de Tandem:** regresa a la *Pantalla de inicio*.
10. **Tubo del cartucho:** tubo que está sujetado al cartucho.
11. **Conector del tubo:** conecta el tubo del cartucho al tubo del equipo de infusión.
12. **Botón de Activar pantalla/Bolo rápido:** activa/desactiva la pantalla de la bomba o programa un Bolo rápido (si se activa).
13. **Indicador LED:** se ilumina cuando se conecta a una fuente de energía e indica la funcionalidad correcta.



3.7 Pantalla de estado actual

A la pantalla *Estado actual* se puede acceder desde la *pantalla Bloqueo* y desde la *Pantalla de inicio*. Es solo para la visualización; no se pueden realizar cambios en esta pantalla.

1. : regresa a la *Pantalla de inicio*.
2. **Perfil:** muestra el Perfil personal activo actual.
3. **Régimen basal:** muestra el régimen basal actual que se suministra en unidades/h. Si el Régimen temporal está activo, esta fila cambiará para mostrar el Régimen temporal actual que se suministra en unidades/h.
4. **Último bolo:** muestra la cantidad, la fecha y la hora del último bolo.
5. **Estado de Basal-IQ:** muestra el estado de la tecnología Basal-IQ.
6. **Flecha arriba/abajo:** indica que hay más información.
7. **Factor corrección:** muestra el factor de corrección actual usado para calcular un bolo.
8. **Carbohidratos:** muestra el ratio insulina/carbohidratos utilizada para calcular un bolo.
9. **Objetivo de gluc.:** muestra el objetivo de glucemia actual usado para calcular un bolo.
10. **Duración insulina:** muestra la configuración de la duración de la insulina actual usada para calcular la insulina activa.
11. **Última calibración:** describe la fecha y hora de la última calibración.
12. **Sensor Iniciado:** muestra la fecha y la hora de la última vez que inició el sensor.
13. **Batería transmisor:** muestra el estado de la batería del transmisor.
14. **Conexión móvil:** muestra si la conexión móvil está activada o desactivada, si un dispositivo móvil está emparejado con la bomba y, de ser así, si el dispositivo móvil está conectado activamente a la bomba.

Es posible que la conexión móvil aún no esté disponible en su área.



3.8 Pantalla de bolo

1. : regresa a la *Pantalla de inicio*.
2. **Carbohidratos:** ingrese los gramos de carbohidratos. Consulte la [Sección 7.8 Bolo rápido](#) para obtener detalles sobre cómo configurar el tipo de aumento.
3. **Unidades:** muestra el total de unidades calculado. Pulse para ingresar una solicitud de bolo o cambiar (anular) un bolo calculado.
4. **Ver cálculo:** muestra cómo se calculó la dosis de insulina usando la configuración actual.
5. **Glucosa:** ingrese el nivel de glucosa.
6. : avanza al siguiente paso.
7. **Insulina:** ingrese las unidades de insulina. Consulte la [Sección 7.8 Bolo rápido](#) para obtener detalles sobre cómo configurar el tipo de aumento.

Uso de gramos



Uso de unidades



3.9 Pantalla de opciones

1. : regresa a la *Pantalla de inicio*.
2. **Detener insulina:** detiene el suministro de insulina. Si se detiene el suministro de insulina, aparecerá REANUDAR INSULINA.
3. **Cargar:** cambie cartucho, llene tubo, llene cánula y recordatorio del sitio.
4. **Régimen temporal:** programa un régimen basal temporal.
5. **Mi bomba:** perfiles personales, Basal-IQ, alertas y recordatorios e información de la bomba.
6. **Flecha arriba/abajo:** indica que hay más información.
7. **Mi MCG:** iniciar/detener sensor, calibrar MCG, alertas de MCG, ID del transmisor y configuración de MCG.
8. **Config. dispositivo:** configuración de pantalla, configuración de Bluetooth, fecha y hora, volumen del sonido y PIN de seguridad.
9. **Historial:** muestra un registro histórico de los eventos de la bomba y MCG.



3.10 Pantalla Mi bomba

1. : regresa a la *Pantalla de inicio*.
2. **Perfiles personales:** un grupo de configuraciones que define el suministro basal y de bolo.
3. **Basal-IQ:** active/desactive la tecnología Basal-IQ y las alertas de Basal-IQ.
4. **Alertas y recordatorios:** personalice los recordatorios de la bomba y las alertas.
5. **Información de la bomba:** muestra el número de serie de la bomba, el sitio web de información de contacto de atención al cliente local, y otra información técnica.



3.11 Pantalla configuración dispositivo

1. : regresa a la pantalla *Opciones*.
2. **Configuración de pantalla:** personaliza la configuración del tiempo de espera de la pantalla y del idioma.
3. **Configuración de Bluetooth:** active/desactive la conexión móvil. Es posible que la conexión móvil aún no esté disponible en su área.
4. **Fecha y hora:** edite la hora y la fecha que se mostrarán en la bomba.
5. **Volumen del sonido:** personalice el volumen de sonido de las alarmas de la bomba, las alertas de la bomba, los recordatorios, el teclado, el bolo, el bolo rápido, los tubos de llenado y las alertas del MCG.
6. **PIN de seguridad:** active/desactive el PIN de seguridad.



3.12 Pantalla de teclado numérico

1. Valor ingresado.
2. : regresa a la pantalla anterior.
3. Números del teclado.
4. : permite que se agreguen números en la pantalla de gramos. Si es en unidades, esto se muestra como un punto decimal.
5. : completa la tarea y guarda la información ingresada.
6. **Unidades/Gramos:** valor de lo que se ingresó.
7. : elimina el último número ingresado.



3.13 Pantalla de teclado con letras

1. Nombre del perfil.
2. : regresa a la pantalla anterior.
3. **Espacio**: ingresa un espacio.
4. **123**: cambia el modo del teclado de letras (ABC) a números (123).
5. : guarda la información ingresada.
6. **Letras**: pulse una vez para que se muestre la primera letra, haga 2 pulsaciones rápidas para la letra del medio y 3 pulsaciones rápidas para la tercera letra.
7. : elimina la última letra o número ingresado.



ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 4

Introducción

4.1 Cómo cargar la bomba t:slim X2

La bomba se alimenta de una batería interna recargable de polímero de litio. Una carga completa suele durar entre 4 y 7 días, según el uso del MCG. Si utiliza el MCG, la batería durará hasta 4 días. Tenga en cuenta que la duración de la batería con una sola carga puede variar considerablemente dependiendo del uso individual, incluyendo la insulina suministrada, la hora exhibida y la frecuencia de los recordatorios, alertas y alarmas.

Los accesorios para la carga desde tomas de corriente de red y de automóviles, como también desde un puerto USB del PC, se incluyen con la bomba. Para cargar la bomba, utilice solo los accesorios proporcionados con esta. Si pierde algún accesorio o necesita un repuesto, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

El indicador de nivel de batería se muestra en la parte superior izquierda de la *Pantalla de inicio*. La cantidad de carga aumentará o disminuirá hasta un 5% por vez (por ejemplo, verá 100%, 95%, 90%, 85%). Cuando la cantidad

de carga sea inferior al 5%, comenzará a disminuir de 1% por vez (por ejemplo, verá 4%, 3%, 2%, 1%).

Cuando recibe su bomba por primera vez, debe conectarla a una fuente de carga antes de poder usarla. Cargue la bomba hasta que el indicador del nivel de batería que aparece en la parte superior izquierda de la *Pantalla de inicio* muestre 100% (la carga inicial puede tardar hasta 2,5 horas).

La bomba sigue funcionando normalmente mientras se está cargando. No necesita desconectarse de la bomba mientras esta se está cargando.

PRECAUCIÓN

ASEGÚRESE de no mover más allá de la longitud del cable USB cuando esté conectado a la bomba y a una fuente de carga. Si se mueve más allá de la longitud del cable USB, podría hacer que la cánula se salga del sitio de infusión. Por este motivo, se recomienda no cargar la bomba mientras duerme.

Si elige desconectar de la bomba mientras la está cargando, consulte a su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas. En función del tiempo que esté desconectado, es posible que necesite reemplazar la

insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectar la bomba y nuevamente cuando la reconecte.

Para cargar la bomba desde un toma de corriente de CA:

1. Enchufe el cable USB incluido en el adaptador de corriente de CA.
2. Enchufe el adaptador de CA en un enchufe con toma de tierra.
3. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

Para cargar la bomba usando el adaptador USB de fuente de energía de automóvil opcional:

1. Enchufe el cable USB en el adaptador USB de energía de automóvil.
2. Enchufe el adaptador USB de energía de automóvil en un enchufe auxiliar con toma de tierra.
3. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

ADVERTENCIA

Cuando utilice un adaptador USB de energía de automóvil opcional, el cargador debe estar

conectado a un sistema de 12 voltios a batería aislado, como un automóvil. Está prohibido conectar el cargador adaptador para vehículos de CC a CC de 12 voltios generados por un suministro de energía de una red eléctrica de corriente alterna (CA).

Para cargar la bomba usando un puerto USB en una computadora personal (PC):

Asegúrese de que el PC cumpla con la norma de seguridad IEC 60950-1 (o equivalente).

1. Enchufe el cable USB incluido en su computadora.
2. Enchufe el otro extremo del cable en el puerto micro USB en la bomba.

Dependiendo de su computadora, el tiempo de carga variará. La bomba mostrará un mensaje de ALER. ERROR CONEX. si no está cargada correctamente.

Cuando cargue la bomba observará lo siguiente:

- La pantalla se ilumina.
- Escuchará una alerta.
- La luz LED (borde alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**) parpadea en verde.

- Se producirá una alerta de vibración.
- Aparece el símbolo de carga (rayo) en el indicador del nivel de batería.

PRECAUCIÓN

CONFIRME que el visor de la pantalla está encendido; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando conecte una fuente de alimentación al puerto USB. Estas funciones se utilizan para notificarle acerca de alertas, alarmas y otras condiciones que requieren de su atención. Si estas características no funcionan, deje de usar la bomba t:slim X2™ y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Consejos para la carga

Tandem Diabetes Care recomienda controlar periódicamente el indicador de nivel de batería, cargar la bomba durante un periodo de tiempo breve todos los días (de 10 a 15 minutos) y evitar descargas completas frecuentes.

NOTA: Batería totalmente descargada

Si la batería está totalmente descargada, es posible que la pantalla no se encienda inmediatamente cuando conecte el aparato a una fuente de carga. La luz LED alrededor del botón **Activar pantalla/Bolo rápido** parpadeará

en verde hasta que haya suficiente carga para encender la pantalla táctil.

4.2 Encendido de la bomba

Enchufe la bomba a una fuente de carga. La bomba hará un ruido audible cuando se haya encendido y estará lista para su uso.

4.3 Uso de la pantalla táctil

Para activar la pantalla de la bomba, presione primero el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** y luego use la yema del dedo para pulsar rápida y suavemente la pantalla. No use la uña del dedo ni otro objeto para interactuar con la pantalla. Esto no activará la pantalla ni sus funciones.

La bomba se ha diseñado para brindarle un acceso rápido y sencillo a las funciones que usará en su control diario de la diabetes, independientemente sean básicas o avanzadas.

La bomba tiene varias funciones de seguridad para prevenir la interacción accidental con la pantalla táctil. La pantalla debe desbloquearse tocando **1–2–3** en orden. En todas las pantallas, si se tocan tres áreas no activas de la

pantalla táctil antes de tocar un área activa, la pantalla se apagará para evitar interactuar con la pantalla. También hay una función de PIN de seguridad que se puede configurar para evitar accesos no intencionados (consulte la [Sección 4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad](#)).

■ **NOTA: Consejos sobre la pantalla táctil**

Cuando utilice la bomba, pulse el **logotipo de Tandem** para volver a la *Pantalla de inicio* o pulse  para volver a la pantalla anterior.

4.4 Encendido de la pantalla de la bomba t:slim X2

Para activar la pantalla de la bomba, presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**, ubicado en la parte superior de la bomba, una vez.

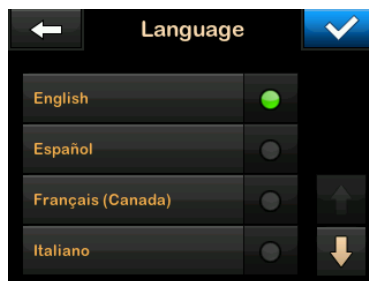
✓ Aparecerá la pantalla *Bloqueo*.

4.5 Selección del idioma

La pantalla *Selección de idioma* se muestra cuando desbloquea la pantalla de la bomba por primera vez o cuando desbloquea la pantalla después de apagar la bomba.

Para seleccionar el idioma:

1. Pulse el círculo próximo al idioma que desea mostrar. Pulse la **Flecha abajo** para obtener opciones de idiomas adicionales.



2. Pulse  para guardar la selección y continuar con la configuración de la bomba.

4.6 Apagado de la pantalla de la bomba

Presione y suelte el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para apagar la pantalla de la bomba. Esto apaga la pantalla, pero no la bomba.

■ **NOTA: Apagado de la pantalla de la bomba**

Desactive la pantalla de la bomba pulsando el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** antes de

volver a colocar la bomba en su estuche o en un bolsillo/prenda de vestir. Siempre coloque la pantalla de la bomba lejos de la piel cuando use la bomba debajo de una prenda de vestir.

La bomba continúa funcionando normalmente cuando la pantalla no está activada.

4.7 Apagado de la bomba

Para apagar completamente la bomba, conecte la bomba a una fuente de energía y mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante 30 segundos.

4.8 Desbloqueo de la pantalla de la bomba t:slim X2

La pantalla *Bloqueo* aparece en cualquier momento en que active la pantalla y después de solicitar un bolo o un régimen temporal. Para desbloquear la pantalla:

1. Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.
2. Pulse 1.
3. Pulse 2.

4. Pulse 3.

- ✓ La pantalla de la bomba ahora está desbloqueada. Se muestra la última pantalla que se visualizó.

Debe pulsar 1–2–3 en orden secuencial para desbloquear la bomba. Si no toca 1–2–3 en orden secuencial, la bomba le obligará a reiniciar la secuencia de desbloqueo desde el principio.

Si la función PIN de seguridad está habilitada, deberá introducir su PIN después de desbloquear la pantalla.

4.9 Editar hora

Después de encender la bomba por primera vez, establezca la hora y la fecha actuales. Consulte nuevamente esta sección si necesita editar la hora porque viaja a una zona horaria diferente o para hacer un ajuste por el horario de verano.

PRECAUCIÓN

Asegúrese **SIEMPRE** de configurar en la bomba la hora y la fecha correctas. Si no tiene la configuración correcta de la fecha y la hora, esto podría afectar el suministro seguro de insulina. Cuando modifique la hora, compruebe siempre que el ajuste de AM/PM sea preciso, si

utiliza el reloj de 12 horas. AM se utiliza desde la medianoche hasta las 11:59 AM. PM se utiliza desde el mediodía hasta las 11:59 PM.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Hora y fecha**.
5. Pulse **Editar hora**.
6. Pulse **Hora**.
7. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora y los minutos. Verifique y pulse .
8. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM, u **Horario de 24 horas** para activar este ajuste.
9. Compruebe que se ha ajustado la hora correcta y pulse .

Las ediciones a la Hora o Fecha no se guardarán hasta que pulse .

4.10 Editar fecha

1. En la pantalla *Hora y fecha*, pulse **Editar fecha**.

2. Pulse **Día**.

3. Usando el teclado en pantalla, ingrese el día actual. Verifique y pulse .
4. Pulse **Mes**.
5. Busque y pulse el mes actual que se muestra a la derecha. Utilice la **Flecha arriba/abajo** para ver los meses que no se muestran.
6. Pulse **Año**.
7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el año actual. Verifique y pulse .
8. Compruebe que se ha establecido la fecha correcta y pulse .

Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

4.11 Límite basal

La configuración del **Límite basal** le permite establecer un límite al régimen basal que está configurado en los perfiles personales, así como la cantidad de insulina que se suministrará al utilizar un régimen temporal.

No puede establecer regímenes basales o regímenes basales temporales que excedan el Límite basal. Puede configurar un Límite basal de 0,2 a 15 unidades por hora. Colabore con su proveedor de atención médica para establecer el Límite basal adecuado.

NOTA: Límite basal y perfiles personales

Si configura el Límite basal después de haber configurado cualquiera de sus perfiles personales, no podrá configurar el Límite basal por debajo de cualquiera de sus regímenes basales existentes.

El Límite basal predeterminado es de 3 unidades por hora. Si está actualizando la bomba desde una versión que no tenía configuración de Límite basal, el Límite basal se configurará en un valor dos veces por encima de la configuración del régimen basal más alta en la bomba.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **Configuración de la bomba**.

5. Pulse **Límite basal**.



6. Usando el teclado en pantalla, ingrese una cantidad para el Límite basal que esté entre 0,2 y 15 u/h.
 7. Pulse .
 8. Revise el nuevo valor del Límite basal y pulse .
 9. Confirme la configuración y pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **CONFIG. GUARDADA**.

4.12 Configuración de pantalla

La configuración de pantalla para la t:slim X2 bomba incluye el tiempo de espera de pantalla.

Puede establecer el Tiempo de espera de la pantalla según el período de tiempo que desee que la pantalla se mantenga activa antes de que se apague de forma automática. El valor predeterminado para el Tiempo de espera de la pantalla es 30 segundos. Las opciones son 15, 30, 60 y 120 segundos.

Siempre puede apagar la pantalla antes de que se apague automáticamente; para ello, presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Config. de pantalla**.
5. Pulse **Tpo. espera pantalla**.

6. Seleccione el tiempo preferido y pulse .
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

4.13 Volumen del sonido

El Volumen del sonido está preestablecido como alto. El Volumen del sonido puede personalizarse para Alarmas, Alertas, Recordatorios, Teclado, Bolo, Bolo rápido y Llenado del tubo. Las opciones para el Volumen del sonido incluyen alto, medio, bajo y vibración.

PRECAUCIÓN

NO utilice la función vibración para las alertas y alarmas durante el sueño, salvo que su proveedor de atención médica le indique lo contrario. Si establece el volumen para alertas y alarmas como alto, se asegurará de no perderse ninguna alerta ni alarma.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Volumen del sonido**.

5. Pulse la opción deseada. Utilice la **Flecha arriba/abajo** para ver otras opciones.
6. Seleccione el volumen preferido.
7. Para continuar aplicando cambios para todas las opciones de Volumen del sonido, repita los pasos 5 y 6.
8. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
9. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

4.14 Activar o desactivar el PIN de seguridad

El valor predeterminado del PIN de seguridad es desactivado. Con el PIN de seguridad activado, no es posible desbloquear y usar la bomba sin ingresar antes el PIN de seguridad. Para activar el PIN de seguridad, siga estos pasos.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.

3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse la **Flecha abajo**.
5. Pulse **PIN de seguridad**.
6. Pulse **PIN de seguridad** para activar la función.
7. Pulse  para crear su PIN de seguridad.
8. Con el teclado, ingrese un número de entre cuatro y seis dígitos. Un PIN no puede empezar por cero.
9. Pulse .
10. Pulse  para verificar su PIN de seguridad.
11. Use el teclado para repetir y verificar el nuevo PIN de seguridad.
12. Pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *PIN CREADO*.
13. Pulse  para activar el PIN de seguridad.
14. Pulse .

Es posible cambiar el PIN de seguridad o anular un PIN de seguridad antiguo si lo olvida.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse la **Flecha abajo**.
5. Pulse **PIN de seguridad**.
6. Pulse **Cambiar PIN de seguridad**.
7. Pulse .
8. Con el teclado, ingrese el PIN de seguridad actual. Si olvida su PIN de seguridad, use el código de anulación **314159**.

» El PIN de anulación se puede usar tantas veces como sea necesario y nunca se restablece ni se cambia por otro PIN. Se puede usar para desbloquear la bomba si la función PIN de seguridad está activada. Si lo desea, puede usarlo como un PIN de seguridad válido.

9. Pulse .
10. Pulse  para ingresar un nuevo PIN de seguridad.
11. Use el teclado para ingresar un nuevo PIN de seguridad.
12. Pulse .
13. Pulse  para verificar su nuevo PIN de seguridad.
14. Use el teclado para repetir y verificar el nuevo PIN de seguridad.
15. Pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *PIN ACTUALIZADO*.
16. Pulse .

Capítulo 5

Cuidado del sitio de infusión y carga del cartucho

5.1 Selección y cuidado del sitio de infusión

⚠ ADVERTENCIA

Utilice **SIEMPRE** solo cartuchos y equipos de infusión de insulina con conectores adecuados y siga sus instrucciones de uso. Si no lo hace, podría producirse un suministro excesivo o insuficiente de insulina, y episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia elevada).

⚠ ADVERTENCIA

Siga **SIEMPRE** cuidadosamente las instrucciones de uso que acompañan al equipo de infusión para ver cómo realizar adecuadamente la inserción y que cuidados necesita el sitio de inserción, ya que si no lo hace puede provocar un suministro excesivo o insuficiente de insulina o provocarse infecciones.

⚠ ADVERTENCIA

NO coloque su equipo de infusión sobre ninguna cicatriz, bulto, lunar, estría ni tatuaje. Si coloca su equipo de infusión en estas zonas, puede experimentar hinchazón, irritación o infección. Esto puede afectar la absorción de insulina y causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta).

⚠ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE su sitio de infusión diariamente para corroborar que esté bien colocado y no tenga pérdidas. **REEMPLACE** el equipo de infusión si observa pérdidas alrededor del sitio. Los equipos de infusión colocados incorrectamente o las pérdidas alrededor del sitio de infusión pueden causar un suministro insuficiente de insulina.

⚠ PRECAUCIÓN

NO cambie su equipo de infusión antes de irse a dormir o si no deberá medirse la glucemia entre 1 y 2 horas después de haber colocado el nuevo equipo de infusión. Es importante confirmar que el equipo de infusión está correctamente insertado y que suministra insulina. También es primordial responder rápidamente ante cualquier problema que pudiera haber con la inserción para garantizar el suministro continuo de insulina.

Pautas generales

Selección del sitio

- Su equipo de infusión puede usarse en cualquier lugar del cuerpo donde normalmente inyectaría insulina. La absorción varía de un sitio a otro. Analice las opciones con su proveedor de atención médica.

- Los sitios usados más frecuentemente son el abdomen, la parte superior de las nalgas, caderas, brazos y la parte superior de las piernas.
- El abdomen es el sitio más popular debido al acceso a tejido graso. Si utiliza la zona abdominal, **EVITE** lo siguiente:
 - zonas que apretarían el sitio, como la línea donde va el cinturón, la cintura o donde normalmente se inclinaría;
 - zonas de 5 cm (2 pulgadas) alrededor del ombligo;
 - cicatrices, lunares, estrías o tatuajes;
 - zonas a una distancia máxima de 7,6 cm (3 pulgadas) del sensor de MCG.

Rotación del sitio

⚠ PRECAUCIÓN

CAMBIE su equipo de infusión cada 48 a 72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las manos con jabón antibacteriano antes de manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el

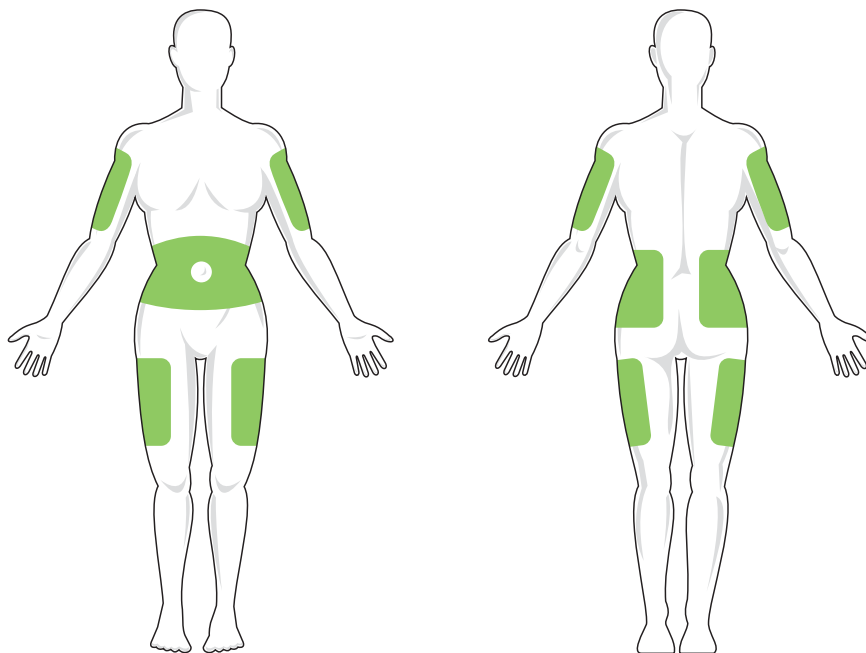
sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

- El equipo de infusión debe reemplazarse y rotarse de lugar cada 48 a 72 horas o con mayor frecuencia si fuera necesario.
- Con experiencia, encontrará zonas que proporcionan una mejor absorción y son más cómodas. Tenga en cuenta que usar las mismas zonas puede provocar cicatrices o bultos, los cuales podrían afectar la absorción de insulina.
- Consulte a su proveedor de atención médica para establecer un cronograma de rotación que se adapte mejor a sus necesidades.

Manténgalo limpio

- Cuando cambie su equipo de infusión, use técnicas limpias para evitar una infección.
- Lávese las manos, use paños antisépticos o productos para la preparación del sitio de infusión y mantenga la zona limpia.
- Se recomiendan los productos para la preparación del sitio que sean antisépticos y adhesivos.

Áreas del cuerpo para la inserción del equipo de infusión



5.2 Instrucciones de uso del cartucho

Para el etiquetado completo del cartucho, consulte las Instrucciones de uso del cartucho incluidas en la caja del cartucho t:slim X2™.

5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2

Esta sección describe cómo llenar el cartucho con insulina y cargarlo en la bomba t:slim X2. El cartucho desechable de un solo uso puede contener hasta 300 unidades (3,0 ml) de insulina.

⚠ ADVERTENCIA

Utilice en la bomba **SOLAMENTE** las insulinas U-100. Solo se han evaluado U-100 Humalog y NovoRapid, y se ha determinado que son compatibles para su uso con la bomba. El uso de insulina de una concentración inferior o superior puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

⚠ ADVERTENCIA

Utilice **SIEMPRE** cartuchos fabricados por Tandem Diabetes Care. El uso de cartuchos de otra marca puede provocar un suministro excesivo o un suministro insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

⚠ ADVERTENCIA

NO reutilice los cartuchos. La reutilización de los cartuchos puede provocar un suministro excesivo o un suministro insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

Para comenzar, prepare lo siguiente:

- 1 cartucho sin abrir;
- jeringa de 3,0 ml y aguja de llenado;
- un vial de insulina compatible;
- toallitas humedecidas con alcohol;
- 1 equipo de infusión nuevo;
- instrucciones de uso del equipo de infusión.

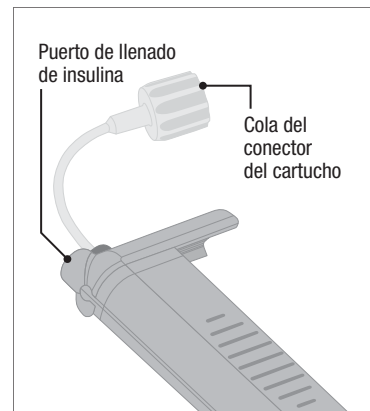
📖 NOTA: Volumen del sonido del llenado del tubo

La bomba emitirá un pitido o vibrará, según la configuración de la bomba, mientras el tubo se esté llenando de insulina. Para cambiar la configuración del sonido del llenado del tubo, consulte la [Sección 4.13 Volumen del sonido](#).

📖 NOTA: Extracción del cartucho

NO extraiga el cartucho usado de la bomba durante el proceso de carga hasta que se le indique en la pantalla de la bomba.

La ilustración identifica el conector y el puerto de llenado de insulina usados en el proceso de llenado de cartucho.



⚠ PRECAUCIÓN

CAMBIE el cartucho cada 48 a 72 horas según la recomendación de su proveedor de atención médica. Lávese las manos con jabón antibacteriano antes de manipular el equipo de infusión y limpie exhaustivamente el sitio de inserción en su cuerpo para evitar una infección. Comuníquese con su proveedor de atención médica si tiene síntomas de infección en el sitio de infusión de insulina.

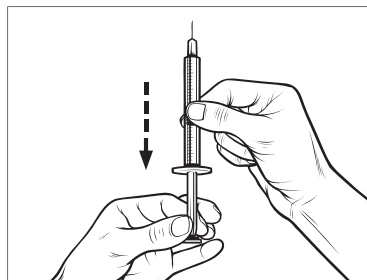
Instrucciones para extraer insulina del vial hacia la jeringa

El cálculo estimado de llenado que se muestra en la bomba es la cantidad de insulina disponible para el suministro. No incluye la insulina necesaria para llenar el tubo (hasta 30 unidades) ni una pequeña cantidad de insulina que no está disponible para el suministro. Cuando llene la jeringa, agregue aproximadamente 45 unidades a la cantidad de insulina que desea que esté disponible para el suministro.

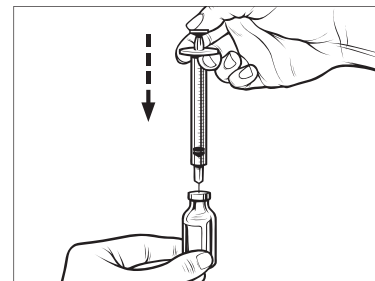
Por ejemplo, la bomba requiere un mínimo de 50 unidades disponibles para el suministro después de que se haya completado el llenado del tubo. Llene la jeringa con aproximadamente 95 unidades para tener una cantidad suficiente para llenar el tubo y aún

contar con 50 unidades disponibles para el suministro.

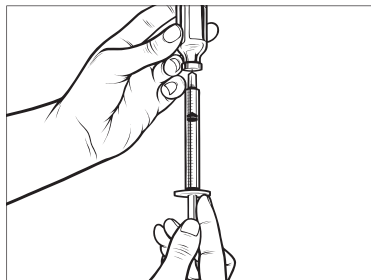
1. Inspeccione el paquete de aguja y jeringa para detectar signos de daño. Deseche el producto dañado.
2. Lávese bien las manos.
3. Limpie el tapón de goma del vial de insulina con una toallita humedecida con alcohol.
4. Extraiga la aguja y la jeringa del paquete. Enrosque de forma segura la aguja en la jeringa. Extraiga de forma segura la tapa protectora de la aguja tirando hacia afuera.
5. Introduzca aire en la jeringa hasta la cantidad de insulina deseada.



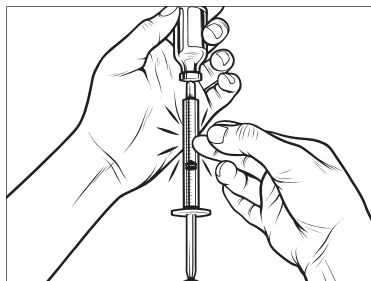
6. Con el vial de insulina en posición vertical, inserte la aguja en el vial. Inyecte el aire de la jeringa hacia el vial. Mantenga la presión en el émbolo de la jeringa.



7. Con la aguja todavía insertada en el vial, coloque el vial y la jeringa boca abajo. Suelte el émbolo de la jeringa. La insulina comenzará a fluir desde el vial hacia la jeringa.
8. Lentamente tire hacia atrás el émbolo hasta la cantidad deseada de insulina.



9. Mientras la aguja de llenado todavía esté en el vial y boca abajo, pulse la jeringa para que cualquier burbuja de aire que pudiera haber suba hasta la parte superior. Luego empuje lentamente el émbolo hacia arriba, forzando las burbujas de aire hacia el vial nuevamente.

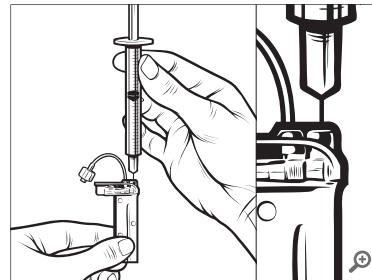


10. Compruebe que la jeringa no tenga burbujas de aire y tome una de las siguientes medidas:

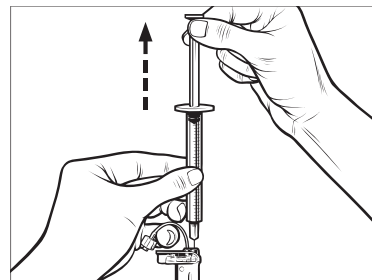
- Si hay presencia de burbujas de aire, repita el paso 9.
- Si no hay presencia de burbujas de aire, extraiga la aguja de llenado del vial.

Instrucciones para el llenado del cartucho

1. Inspeccione el paquete del cartucho para corroborar que no haya signos de daño. Deseche el producto dañado.
2. Abra el paquete y extraiga el cartucho.
3. Sostenga el cartucho en posición vertical e inserte poco a poco la aguja en el puerto blanco de llenado de insulina en el cartucho. La aguja no debe insertarse hasta el límite, por lo que no la presione.

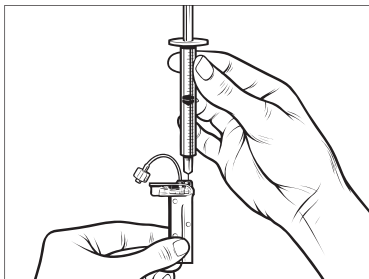


4. Manteniendo la jeringa en posición vertical alineada con el cartucho, y la aguja dentro del puerto de llenado, tire hacia atrás el émbolo hasta que esté totalmente retraído. Esto eliminará el aire residual que pudiera haber en el cartucho. Las burbujas subirán hacia el émbolo.

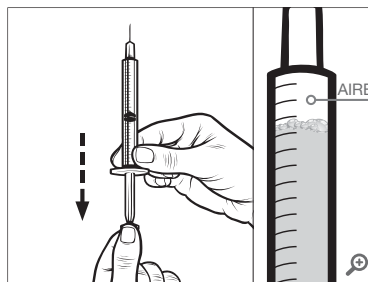


5. Asegúrese de que la aguja todavía esté en el puerto de llenado y suelte

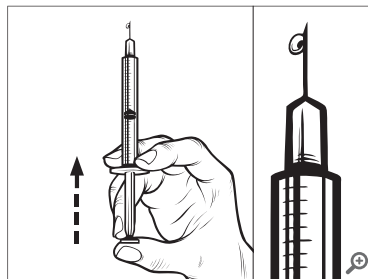
el émbolo. La presión llevará el émbolo a su posición neutral, pero esto **NO** hará que el aire retorne hacia el interior del cartucho. hará que el aire retorne hacia el interior del cartucho.



6. Retire la aguja del puerto de llenado.
7. Coloque la jeringa en posición vertical y baje el émbolo. Dé un golpecito al cilindro para asegurarse de que las burbujas de aire suban hasta la parte superior.

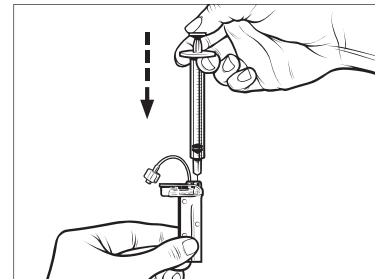


8. Presione suavemente el émbolo para extraer las burbujas de aire hasta que la insulina llene el centro de la aguja y vea una gota de insulina en la punta de la aguja.



9. Vuelva a insertar la aguja en el puerto de llenado y llene gradualmente el cartucho con insulina. Es normal sentir una

contrapresión mientras presiona el émbolo lentamente.



10. Mantenga la presión en el émbolo mientras extrae la aguja del cartucho. Compruebe que el cartucho no tenga pérdidas. Si detecta una pérdida de insulina, deseche el cartucho y repita todo el proceso con un cartucho nuevo.
11. Elimine siempre las agujas usadas, las jeringas, los cartuchos y los equipos de infusión siguiendo las instrucciones de uso de su proveedor de atención médica.

Instrucciones sobre cómo instalar un cartucho

Si esta es la primera vez que carga el cartucho, extraiga el contenedor de

envío (que no está destinado para uso humano) de la parte posterior de la bomba.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse **Cargar**.

✓ Durante la secuencia de carga, se desactiva el **logotipo de Tandem**.

Aunque lo pulse, no regresará a la *Pantalla de inicio*.

3. Pulse **Cambiar cartucho**.

4. La pantalla mostrará que todos los suministros de insulina se detendrán. Pulse  para continuar.

NOTA: Uso por primera vez

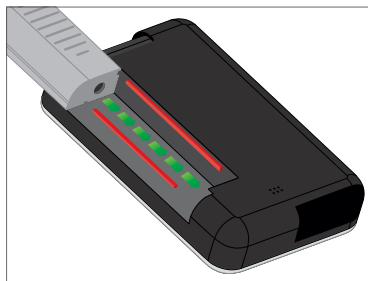
Esta pantalla no aparecerá si esta es la primera vez que carga un cartucho nuevo y no ha iniciado el bombeo activo.

5. Desconecte el equipo de infusión de su cuerpo y pulse  para continuar.

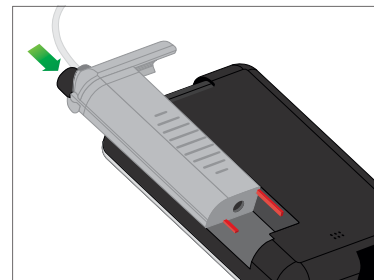
✓ Se muestra la pantalla *Preparándose para el cartucho*.

6. Extraiga el cartucho usado. Si fuera necesario, coloque la herramienta de extracción de cartucho o el borde de una moneda en la ranura en la parte inferior del cartucho y gire para ayudar en la extracción del cartucho.

7. Coloque la parte inferior del cartucho en el extremo de la bomba. Asegúrese de que el cartucho esté alineado con los carriles guía.



8. Empuje el puerto de llenado circular junto al tubo del cartucho para deslizar el cartucho hacia la bomba. Pulse el icono **DESBLOQUEAR** cuando finalice.



9. Pulse  para continuar.

✓ Se muestra la pantalla *Detectando cartucho*.

✓ Después de completar el cambio de cartucho, la bomba le indicará automáticamente que llene el tubo.

10. Pulse  para llenar el tubo.

ADVERTENCIA

NO elimine ni agregue insulina de un cartucho lleno después de cargarlo en la bomba. Esto ocasionará una visualización imprecisa del nivel de insulina en la *Pantalla de inicio* y usted podría quedarse sin insulina antes de que la bomba detecte un cartucho vacío. Esto podría causar un nivel de glucemia en sangre demasiado alto o una cetoacidosis diabética (CAD).

5.4 Llenado del tubo

Llenado del tubo del equipo de infusión con insulina

⚠ ADVERTENCIA

NUNCA llene el tubo mientras el equipo de infusión está conectado a su cuerpo. Asegúrese siempre de que el equipo de infusión esté desconectado de su cuerpo antes de llenar el tubo. Si no desconecta el equipo de infusión de su cuerpo antes de llenar el tubo, esto podría generar un suministro excesivo de insulina. Esto puede causar episodios de hipoglucemia (glucemia baja).

Esta sección describe cómo llenar el tubo del equipo de infusión con insulina después de cambiar el cartucho.

📋 NOTA: Volumen del sonido del llenado del tubo

La bomba emitirá un pitido o vibrará, según la configuración de la bomba, mientras el tubo se esté llenando de insulina. Para cambiar la configuración del sonido del llenado del tubo, consulte la [Sección 4.13 Volumen del sonido](#).

Para llenar el tubo sin cambiar el cartucho, en la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Llenar tubo** y luego siga las instrucciones.

- Pulse **NUEVO** si instaló un cartucho nuevo.
- Pulse **LLENAR** si no instaló un cartucho nuevo y desea continuar con el llenado del tubo.

⚠ PRECAUCIÓN

Extraiga **SIEMPRE** todas las burbujas de aire del cartucho antes de comenzar con el suministro de insulina. Asegúrese de que no haya burbujas de aire cuando introduzca la insulina en la jeringa de llenado, sostenga la bomba con el puerto blanco de llenado orientado hacia arriba mientras llena el tubo, y compruebe que no haya burbujas de aire en el tubo cuando realice el llenado. El aire en el sistema ocupa espacio que debería ocupar la insulina y esto puede afectar el suministro de insulina.

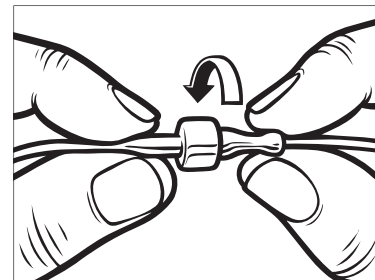
⚠ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE diariamente el tubo de su equipo de infusión para asegurarse de que no tenga pérdidas, burbujas de aire ni torceduras. El aire en el tubo, las pérdidas en el tubo o un tubo torcido pueden limitar o detener el suministro de insulina y generar un suministro insuficiente de insulina.

1. Verifique que el equipo de infusión esté desconectado de su cuerpo.
2. Asegúrese de que el envase del equipo de infusión nuevo no esté

dañado y saque el tubo estéril del paquete. Si el paquete está dañado o abierto, deséchelo adecuadamente y use otro equipo de tubo.

3. Tenga cuidado de que el conector del tubo se mantenga alejado de zonas no limpias.
4. Sujete el tubo de equipo de infusión al conector del tubo en el tubo del cartucho. Gire en sentido de las agujas del reloj ajustando con la fuerza de la mano y luego gire otro cuarto de vuelta para garantizar una conexión segura.

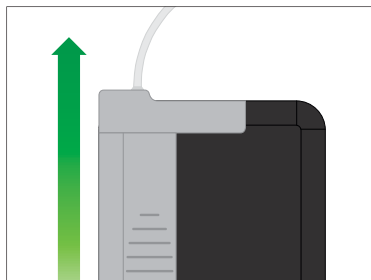


⚠ ADVERTENCIA

SIEMPRE dé un cuarto extra de vuelta al conector del tubo entre el tubo del cartucho y el tubo del equipo de infusión para garantizar una conexión segura. Si la

conexión está floja, se podría derramar insulina, lo cual derivaría en un suministro insuficiente de insulina. Esto puede causar episodios de hipoglucemia (glucemia alta).

5. Pulse .
6. Sostenga la bomba en posición vertical para asegurarse de que el aire que hubiere en el cartucho se disipe primero. Pulse **INICIO**. La bomba emitirá un pitido y vibrará con regularidad mientras el tubo se está llenando.



- ✓ Se mostrará la pantalla *Iniciando llenado*.

Las siguientes cantidades son cantidades aproximadas de insulina para llenar diferentes longitudes de tubos:

- Entre 15 y 20 unidades para el tubo de 60 cm (23 pulgadas);
 - Entre 20 y 25 unidades para el tubo de 80 cm (32 pulgadas);
 - Entre 25 y 30 unidades para el tubo de 110 cm (42 pulgadas).
7. Pulse **DETENER** después de ver 3 gotas de insulina al final del tubo del equipo de infusión.
 - ✓ Se mostrará la pantalla *Deteniendo llenado*.
 - ✓ Se mostrará la pantalla *Detectando insulina*.
 8. Verifique que las gotas se vean y pulse **LISTO**.
 - Si no ve las gotas, pulse **LLENAR**. Aparece la pantalla *Llenar tubo*, repita los pasos 3 a 5 hasta que vea 3 gotas de insulina al final del tubo.
 - El tubo se puede llenar con un máximo de 30 unidades de insulina en cada ciclo de llenado. Si no pulsa **DETENER**, aparecerá una pantalla de notificación indicándole que se ha llenado la cantidad máxima. Tome una de las siguientes medidas:
 - a. Si ha terminado de llenar el tubo, pulse **LISTO**.
 - b. Si desea llenar el tubo con más de 30 unidades, pulse **LLENAR** para regresar a la pantalla *Llenar tubo*.
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla *Se completó el llenado del tubo*.

NOTA: Visualización inicial de insulina

Después de que se complete el llenado del tubo, cuando la bomba regrese a la *Pantalla de inicio*, se mostrará un cálculo estimado de cuánta insulina hay en el cartucho en la parte superior derecha de la pantalla. Verá uno de los siguientes elementos en la pantalla:

+ 40 u	Más de 40 unidades detectadas en el cartucho
+ 60 u	Más de 60 unidades detectadas en el cartucho
+ 120 u	Más de 120 unidades detectadas en el cartucho
+ 180 u	Más de 180 unidades detectadas en el cartucho
+ 240 u	Más de 240 unidades detectadas en el cartucho

Después de que se suministren 10 unidades, la cantidad real de unidades restantes en el cartucho se mostrará en la *Pantalla de inicio*.

La cantidad de insulina restante mostrada en la *Pantalla de inicio* disminuirá 5 unidades por vez (por ejemplo, verá 140, 135, 130, 125). Cuando queden menos 40 unidades, comenzará a disminuir 1 unidad por vez (por ejemplo, verá 40, 39, 38, 37) hasta que quede 1 unidad.

- ✓ Aparecerá una pantalla que le indicará que debe insertar un nuevo equipo de infusión y conectarlo al tubo lleno.

5.5 Llenado de cánula

Llenado de la cánula del equipo de infusión con insulina

Esta sección describe cómo llenar la cánula del equipo de infusión con insulina después de llenar el cartucho.

Para llenar la cánula sin llenar el tubo, en la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Llenar cánula** y luego siga las instrucciones que se detallan a continuación.

Si está usando un equipo de infusión con aguja de acero, no hay cánula; saltee esta sección.

Para llenar la cánula:

1. Pulse **Llenar la cánula**.
2. Inserte un nuevo equipo de infusión y conecte el tubo de llenado al sitio y luego pulse .
3. Pulse **Editar cantidad de llenado**.
 - ✓ La cantidad de llenado de la cánula que se muestra se basa en su última cantidad de llenado de la cánula. El llenado se detiene en esta cantidad.
4. Seleccione la cantidad necesaria para el llenado de la cánula.
 - Consulte en las instrucciones de uso del equipo de infusión la cantidad de llenado correcta de la cánula.
 - Si no figura la cantidad necesaria, pulse **Otra cantidad** y use el teclado en pantalla para ingresar un valor entre 0,1 y 1,0 unidades.
5. Pulse .

- ✓ Se muestra la pantalla *INICIANDO LLENADO*.
- ✓ Después de completar el llenado, se muestra la pantalla *DETENIENDO LLENADO*.

NOTA: Detener el llenado

Puede tocar **DETENER** en cualquier momento durante el proceso de llenado si desea detener el llenado de la cánula.

- ✓ La pantalla regresará al menú *Cargar* si el recordatorio del sitio se desactiva.
6. Pulse  para reanudar el suministro de insulina si ha finalizado. O pulse **Recordatorio del sitio** para establecer un recordatorio. Si Recordatorio de sitio está activado, la bomba mostrará automáticamente la pantalla *Recordatorio de sitio* (consulte la siguiente sección).

5.6 Configuración del recordatorio de sitio

Esta sección describe cómo establecer el Recordatorio de sitio después de llenar la cánula.

Para establecer el Recordatorio del sitio sin llenar la cánula, en la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**, pulse **Cargar**, pulse **Recordatorio del sitio** y luego siga las instrucciones que se detallan a continuación.

1. Pulse  si es correcto. Pulse **Editar recordatorio** si debe cambiarse la configuración.
2. Pulse **Recordarme en** y seleccione la cantidad de días (entre 1 y 3).
- ✓ El valor predeterminado para el Recordatorio del sitio está establecido en 3 días.
3. Pulse **Recordarme a**. Use el teclado en pantalla para ingresar la hora y pulse .
4. Pulse **Hora del día** para cambiar a AM o a PM, si procede. Pulse .
5. Verifique que el Recordatorio del sitio esté establecido correctamente y pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *Configuración guardada*.
- ✓ Se muestra la pantalla *Cargar*.

6. Pulse .

- ✓ Se mostrará un recordatorio para medir la glucemia en 1 a 2 horas.

7. Pulse .

NOTA: Uso por primera vez

Si esta es la primera vez que usa la bomba y no se ha definido un Perfil personal, una pantalla le notificará que debe activarse un perfil para reanudar la insulina. Pulse **CERRAR**.

- ✓ **REANUDAR INSULINA** se muestra temporalmente.

NOTA: Cambio de cartucho con la tecnología Basal-IQ

La tecnología Basal-IQ™ seguirá funcionando mientras se cambia un cartucho. Si cambia un cartucho y reanuda la insulina mientras la tecnología Basal-IQ está suspendiéndola, la insulina se reanudará hasta la lectura del MCG de los siguientes cinco minutos. En este momento la bomba reanudará su funcionamiento normal.

Capítulo 6

Perfiles personales

6.1 Descripción general de perfiles personales

⚠ ADVERTENCIA

NO comience a usar la bomba antes de consultar a su proveedor de atención médica para determinar qué funciones son las más adecuadas para usted. Solo su proveedor de atención médica puede determinar y ayudarlo a ajustar su régimen basal, ratio de carbohidratos, factor de corrección, objetivo de glucemia y la duración de la acción de la insulina. Además, solo su proveedor de atención médica puede definir la configuración de MCG y cómo debe usar la información de tendencias del sensor para ayudarlo a controlar su diabetes. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Esto puede producir episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre) o hiperglucemia (glucosa alta en sangre).

Un Perfil personal es un grupo de configuraciones que define el suministro basal y de bolo dentro de segmentos de tiempo específicos durante un período de 24 horas. Cada perfil puede personalizarse con un nombre. Dentro de un Perfil personal, se puede configurar lo siguiente:

- **Configuración de tiempo:** Régimen basal, Factor de corrección, Ratio de carbohidratos y Objetivo de glucemia.
- **Configuración de bolo:** Duración de la insulina y Carbohidratos (activado/desactivado).

La bomba t:slim X2 utiliza la configuración de su perfil activo para calcular el suministro de insulina basal, los bolos posprandiales y los bolos de corrección según su objetivo de glucemia. Si solo define un régimen basal en Configuraciones de tiempo: su bomba solo podrá suministrar insulina basal y bolos estándares y extendidos. Su bomba no calculará los bolos de corrección.

En cada Perfil personal, pueden crearse hasta seis Perfiles personales diferentes y pueden establecerse hasta 16 segmentos de tiempo distintos. Al tener varios Perfiles personales, puede tener más flexibilidad para su cuerpo y estilo de vida. Por ejemplo, podría tener perfiles de “Día de semana” y “Fin de semana” si tiene diferentes necesidades de suministro de insulina los días de semana y los fines de semana, según un

cronograma, la ingesta de alimentos, la actividad, etc.

6.2 Crear un nuevo perfil

Creación de perfiles personales

Puede crear hasta seis Perfiles personales; sin embargo, solo 1 puede estar activo cada vez. En la pantalla *Perfiles personales*, el perfil activo está ubicado en la parte superior de la lista y está marcado como activado. Cuando crea un Perfil personal, puede establecer cualquiera o todas las siguientes configuraciones de tiempo:

- Régimen basal (su régimen basal en unidades/hora),
- Factor de corrección (la cantidad que 1 unidad de insulina reduce la glucemia),
- Ratio de carbohidratos (gramos de carbohidratos cubiertos por 1 unidad de insulina),
- Objetivo de glucemia (su nivel de glucemia ideal, medida en mg/dl).

Aunque no necesita definir cada configuración, algunas funciones de la bomba requieren que se definan y

activen ciertas configuraciones. Cuando crea un nuevo perfil, su bomba le indica que establezca las configuraciones requeridas antes de poder continuar.

Los regímenes que puede establecer para las Configuraciones de tiempo son los siguientes:

- Basal (régimen: 0 y 0,1 a 15 unidades/hora)

NOTA: Configuración del límite basal

El régimen basal no puede exceder el Límite basal establecido en la configuración de la bomba (**Sección 4.11 Límite basal**). Si configura el Límite basal después de haber configurado cualquiera de sus perfiles personales, no podrá configurar el Límite basal por debajo de cualquiera de sus regímenes basales existentes.

- Factor de corrección (régimen: 1 unidad: 1 mg/dl a 1 unidad: 600 mg/dl)
- Ratio de carbohidratos (régimen: 1 unidad: 1 gramo a 1 unidad: 300 gramos)

Por debajo de una ratio de carbohidratos de 1:10, los incrementos pueden ingresarse en

0,1 g. Por ejemplo, puede programarse una ratio de carbohidratos de 1:8.2.

- Objetivo de glucemia (régimen: 70 mg/dl a 250 mg/dl)

Además, puede establecer cualquiera o todas las siguientes Configuraciones de bolo:

- Carbohidratos (la activación indica el ingreso de gramos de carbohidratos; la desactivación indica el ingreso de unidades de insulina)
- Duración de la insulina (durante cuánto tiempo un bolo reduce su glucemia)

La configuración predeterminada y los regímenes para Configuración de bolo son los siguientes:

- Carbohidratos (valor predeterminado: desactivado si no se define una Ratio de carbohidratos)
- Duración de la insulina (valor predeterminado: 5 horas; régimen: entre 2 y 8 horas)

Duración de la insulina e Insulina activa (IA)

Su bomba recuerda cuánta insulina se ha puesto de bolos anteriores. Para hacer esto, depende de la duración de la insulina. La duración de la insulina refleja la cantidad de tiempo que la insulina reduce activamente su glucemia.

Consulte a su proveedor de atención médica para establecer con precisión su duración de la insulina.

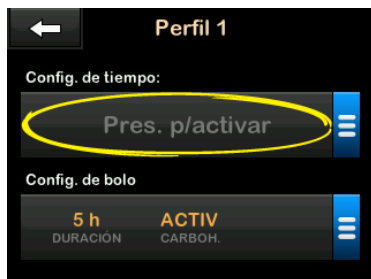
Si bien la configuración de la duración de la insulina refleja durante cuánto tiempo la insulina de los bolos anteriores reduce su glucemia, la función IA indica cuánta insulina queda en su cuerpo proveniente de los bolos anteriores. La IA siempre se muestra en la *Pantalla de inicio* y se utiliza en los cálculos de suministro de bolo cuando corresponde. Cuando se ingresa un valor de glucosa durante la programación del bolo, la bomba considerará la IA y calculará un bolo ajustado si fuera necesario.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.

3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **+ h** para crear un nuevo perfil.
5. Usando el teclado en pantalla, ingrese un nombre de perfil (hasta 16 caracteres) y pulse **✓**.

Para utilizar el teclado alfabético, pulse una vez para que se muestre la primera letra, 2 pulsaciones rápidas para la letra del medio, y 3 pulsaciones rápidas para la tercera letra.

6. Pulse **Pres. p/activar** para comenzar a establecer la configuración de suministro de insulina.



6.3 Programar un nuevo perfil personal

Una vez que se ha creado el Perfil personal, debe programarse la configuración. El primer segmento de tiempo comenzará a medianoche.

- Debe programar un régimen basal a fin de tener un Perfil personal que pueda activar.
- Debe configurar un régimen basal, un factor de corrección, una ratio de carbohidratos y un objetivo de glucemia para activar la tecnología Basal-IQ™.
- Asegúrese de pulsar **✓** después de ingresar o cambiar un valor.

⚠ PRECAUCIÓN

Compruebe **SIEMPRE** que la ubicación del punto decimal sea correcta cuando ingrese la información del Perfil personal. Una ubicación incorrecta del punto decimal puede impedirle que obtenga la cantidad adecuada de insulina que su proveedor de atención médica le ha recetado.

Config. de tiempo



1. Una vez creado el nuevo perfil, pulse **Basal**.
2. Usando el teclado en pantalla, ingrese el régimen basal y pulse **✓**.

📖 NOTA: Configuración del límite basal de la bomba

Si ya ha configurado un Límite basal en la configuración de la bomba, entonces el régimen basal que se ingrese aquí debe ser inferior al Límite basal que se introduce en la configuración de la bomba.

3. Pulse **Factor de corrección**.
4. Usando el teclado en pantalla, ingrese el factor de corrección (los mg/dl que 1 unidad de insulina reducirá de su glucemia) y pulse **✓**.

5. Pulse **Ratio de carbohidratos**.
6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la ratio de insulina y carbohidratos (los gramos de carbohidratos que se cubrirán con 1 unidad de insulina) y pulse .
7. Pulse **Objetivo de glucemia**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el objetivo de glucemia y pulse .
9. Revise los valores ingresados y pulse .
10. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
11. Pulse  para establecer la Configuración del bolo, o pulse  para crear segmentos de tiempo adicionales.



Agregar más segmentos de tiempo

Cuando agrega más segmentos de tiempo, la configuración que ingresó en el segmento de tiempo anterior se copia y aparece en el segmento nuevo. Esto le permite simplemente ajustar solo la configuración específica que desea, en lugar de tener que ingresar todos los segmentos nuevamente.

1. En la pantalla *Agregar segmento*, pulse **Hora de inicio**.
2. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora (hora y minutos) a la que desea que el segmento comience y pulse .
3. En la pantalla *Agregar segmento*, pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM, si procede.

- ✓ Cuando un segmento de tiempo se establece después de las 12:00 PM, el valor predeterminado cambiará a PM.

4. Pulse .
5. Repita los pasos 1 a 6 de la Sección [Crear un nuevo perfil](#) más arriba para cada segmento de tiempo que desee crear (hasta 16).

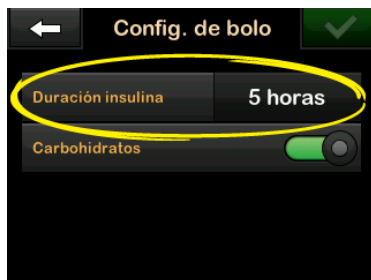
Para buscar segmentos de tiempo en la lista que no se muestran en la primera pantalla, pulse la **Flecha abajo**.

Configuración de bolo

1. Pulse el panel de **Configuración de bolo**.



2. Pulse **Duración de la insulina**.



3. Usando el teclado en pantalla, ingrese la hora deseada para la duración de la acción de insulina (entre 2 y 8 horas) y pulse .
4. Pulse **Carbohidratos** para activar y usar la ratio de carbohidratos cuando calcula los bolos.
5. Revise los valores ingresados y pulse .
6. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Agregar más Perfiles personales

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse .
5. Designe un nombre para el nuevo perfil y repita los pasos para Configuraciones de tiempo y Configuración de bolo.

NOTA: Opciones de carbohidratos

Si el primer perfil que creó se programa usando una ratio de carbohidratos, cualquier perfil nuevo también tendrá la opción Carbohidratos activada, pero aún deberá definir una ratio.

6.4 Editar o revisar un perfil existente

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.

4. Pulse el nombre del Perfil personal para editar o revisar.
5. Pulse **Editar**.

NOTA: Revisar la configuración

Para revisar la configuración, pero evitar la edición de la configuración, omita los pasos restantes de esta sección. Puede pulsar  para navegar a la lista de perfiles personales o pulsar el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

6. Pulse el panel **Config. de tiempo**.
7. Pulse el segmento de tiempo que desea editar.
8. Pulse **Basal**, **Factor Corrección**, **Ratio de Carbohid.** u **Objetivo de Glucemia** para realizar cambios según sea necesario y use el teclado en pantalla para ingresar los cambios. Pulse .
9. Vea los cambios recientes y pulse .
10. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.

11. Edite otros segmentos de tiempo dentro de las Configuraciones de tiempo al pulsarlos y use los mismos pasos descritos anteriormente.
12. Pulse  después de editar todos los segmentos de tiempo.
13. Pulse el panel **Config. de bolo** para cambiar la duración de la insulina o los carbohidratos según sea necesario. Use el teclado en pantalla para ingresar los cambios que desee. Pulse .
14. Confirme la configuración.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para realizar cambios.
15. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

NOTA: Agregar un segmento de tiempo

Para agregar un segmento de tiempo, pulse  e ingrese la hora de inicio deseada.

NOTA: Eliminar un segmento de tiempo

Para eliminar un segmento de tiempo, pulse la X que está a la izquierda del segmento de tiempo y pulse  para confirmar.

6.5 Duplicar un perfil existente

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse **Mi bomba**.
 3. Pulse **Perfiles personales**.
 4. Pulse el nombre del Perfil personal para duplicar.
 5. Pulse **Duplicar**.
 6. Confirme el perfil que duplicará al pulsar .
 7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el nombre (hasta 16 caracteres) para el perfil nuevo y pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *Perfil duplicado*.
 - ✓ Se creará un nuevo Perfil personal con la misma configuración que el perfil copiado.
8. Pulse el panel **Config. de tiempo** o **Config. de bolo** para realizar cambios en el nuevo perfil.

6.6 Activar un perfil existente

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal que se activará.
 - Se muestran las opciones **Activar** y **Eliminar** para el perfil activo porque el perfil ya está activado. No puede eliminar un perfil hasta que haya activado otro perfil.
 - Si tiene solo un perfil definido, no necesita activarlo (ese perfil se activa automáticamente).
5. Pulse **Activar**.
 - ✓ Se muestra una pantalla para confirmar la solicitud de activación.
6. Pulse .
- ✓ Aparecerá la pantalla *Perfil activado*.

6.7 Cambiar nombre de un perfil existente

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal al que se le cambiará el nombre.
5. Pulse **Flecha abajo** y luego **Cambiar nombre**.
6. Usando el teclado en pantalla, cambie el nombre del perfil (hasta 16 caracteres) y pulse
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

6.8 Eliminar un perfil existente

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse el nombre del Perfil personal que se eliminará.

NOTA: Perfil personal activo

El Perfil personal activo no puede eliminarse.

5. Pulse **Eliminar**.
6. Pulse
- ✓ Aparecerá la pantalla *Perfil eliminado*.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

6.9 Iniciar un régimen basal temporal

Un Régimen temporal se utiliza para aumentar o disminuir (por porcentaje) el régimen basal actual durante un período de tiempo. Esta función puede ser útil para situaciones como ejercicio o enfermedad.

Cuando ingrese a la pantalla *Régimen temporal*, los valores predeterminados serán 100% (régimen basal actual) y una Duración de 0:15 min. El Régimen temporal puede establecerse desde un mínimo de 0% del régimen basal actual hasta un máximo de 250% del régimen basal actual en incrementos del 1%.

La Duración puede establecerse desde un mínimo de 15 minutos hasta un

máximo de 72 horas en incrementos de 1 minuto.

Si programa un Régimen temporal superior al 0%, pero inferior al régimen basal permitido mínimo de 0,1 unidad/h, se le notificará que el régimen seleccionado es demasiado bajo y que se establecerá al régimen permitido mínimo para el suministro.

Si programa un Régimen temporal a más del régimen basal permitido máximo de 15 unidades/h, o más de su Límite basal configurado en la Configuración de la bomba, se le notificará que el régimen seleccionado es demasiado alto y que se establecerá al régimen permitido máximo para el suministro.

NOTA: Régimen temporal con la tecnología Basal-IQ

El uso de la tecnología Basal-IQ no cancela ni suspende el período de tiempo del régimen temporal, ni siquiera si la tecnología Basal-IQ suspende el suministro de insulina, a no ser que usted detenga manualmente el régimen temporal.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Régimen temporal**.

3. Pulse **Régimen temporal** nuevamente.
4. Con el teclado en pantalla, ingrese el porcentaje deseado. El régimen actual es 100%. Un aumento es mayor al 100% y una disminución es inferior al 100%.
5. Pulse .
6. Pulse **Duración**. Con el teclado en pantalla, ingrese la duración de tiempo deseada para el régimen temporal. Pulse .

Siempre puede pulsar **Ver unidades** para ver las unidades actuales que se suministrarán.

7. Verifique la configuración y pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **RÉGIMEN TEMPORAL INICIADO**.
 - ✓ Se mostrará la pantalla *Bloqueo* con el icono que indica que hay un régimen temporal activo.
 - Una “T” naranja significa que hay un régimen temporal activo.

- Una “T” roja significa que está activo un régimen temporal de 0.

NOTA: Régimen temporal después de la reanudación de la insulina

Si la tecnología Basal-IQ suspende el suministro de insulina mientras el Régimen temporal está activo, el temporizador de éste permanecerá activo. El Régimen temporal se reanudará cuando se reanude el suministro de insulina, siempre que aún quede tiempo en el temporizador del régimen temporal.

6.10 Detener un régimen temporal

Para detener un régimen temporal activo:

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. En la pantalla *Opciones*, pulse  (icono de detención) en el lado derecho del régimen temporal.
3. En la pantalla de confirmación, pulse .
- ✓ Aparece la pantalla **RÉGIMEN TEMPORAL DETENIDO** antes de regresar a la pantalla *Opciones*.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 7

Bolo

7.1 Descripción general del bolo

⚠ ADVERTENCIA

NO suministre un bolo hasta que haya revisado la cantidad de bolo calculada en la pantalla de la bomba. Si se administra una cantidad de insulina demasiado alta o demasiado baja, puede producir episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta). Puede cambiar la cantidad de insulina antes de suministrar el bolo.

⚠ ADVERTENCIA

El suministro de bolos grandes, o el suministro de múltiples bolos seguidos puede causar episodios de hipoglucemia (glucosa baja en sangre). Preste atención a la IA y a la dosis recomendada de la calculadora de bolo antes del suministro de bolos grandes o múltiples.

⚠ ADVERTENCIA

Si su glucemia no responde según lo previsto después de suministrar un bolo, se recomienda que revise el equipo de infusión para detectar la existencia de oclusión, burbujas de aire o fugas o un desprendimiento de la cánula. Si la condición continúa, llame al servicio de atención al cliente local o procure atención médica según corresponda.

Un bolo es una dosis rápida de insulina que generalmente se suministra para

cubrir los alimentos ingeridos o para corregir una glucosa alta.

El tamaño mínimo del bolo es 0,05 unidades. El tamaño máximo del bolo es 25 unidades. Si intenta suministrar un bolo que es más grande que la cantidad de insulina del cartucho, aparece una pantalla de mensaje que indica que no hay suficiente insulina para suministrar el bolo.

Su bomba t:slim X2 le ofrece la capacidad de suministrar distintos bolos para cubrir la ingesta de carbohidratos (bolo posprandial) y para que su glucemia vuelva al objetivo (bolo de corrección). Los bolos posprandiales y de corrección también pueden programarse juntos.

Si Carbohidratos se activa en su perfil personal activo, ingresará los gramos de los carbohidratos y los bolos se calcularán usando su Ratio de carbohidratos.

Si Carbohidratos está desactivado en su perfil personal activo, ingresará unidades de insulina para solicitar el bolo.

Si la tecnología Basal-IQ™ está activada y ha suspendido el suministro de insulina durante un bolo rápido o

estándar, todos los suministros de bolo continuarán hasta que estén completos. No se puede iniciar un bolo nuevo hasta que se reanude la insulina.

⚠ PRECAUCIÓN

COMPRUEBE la configuración de su bomba regularmente para corroborar que sea correcta. Una configuración incorrecta puede ocasionar un suministro excesivo o insuficiente de insulina. Consulte a su proveedor de atención médica según sea necesario.

7.2 Cálculo del bolo de corrección

Una vez que la bomba identifique el valor de la glucosa, ya sea por el MCG o por entrada manual, determinará si recomienda que se agregue un bolo de corrección a cualquier otro bolo solicitado en la pantalla *Bolo*.

Si su valor de glucosa:

- Está por encima del objetivo de glucemia: la insulina para el bolo posprandial y la insulina para el bolo de corrección se agregarán juntas. Si la IA está presente, solo se utilizará en el cálculo de la parte de corrección del bolo.

- Está entre 70 mg/dl y el objetivo de glucemia: tendrá la opción de reducir el bolo posprandial para corregir la glucosa baja. Además, si la IA está presente, también se utilizará para reducir el cálculo del bolo.
- Está por debajo de 70 mg/dl: el bolo posprandial se reducirá para corregir automáticamente la glucosa baja. Además, si la IA está presente, también se utilizará para reducir el cálculo del bolo.

Trate siempre la hipoglucemia (glucemia baja) con carbohidratos de acción rápida, de acuerdo con las instrucciones de su proveedor de atención médica y luego vuelva a analizar la glucosa en sangre para asegurarse de que el tratamiento ha sido adecuado.

Incorporación automática del valor de glucosa con el MCG

⚠ PRECAUCIÓN

PRESTE ATENCIÓN a la información de tendencia en la *pantalla de inicio de MCG*, así como a sus síntomas, antes de utilizar los valores de MCG para calcular y suministrar un bolo de corrección. Los valores individuales de MCG pueden no ser tan precisos como los valores del medidor de glucemia.

Si tiene una sesión de MCG activa, y si hay un valor de MCG y una flecha de tendencia de MCG disponibles en la *Pantalla de inicio de MCG*, su valor de glucosa de guarda en la bomba automáticamente.

📖 NOTA:

Para obtener más información acerca de las flechas de tendencia del MCG y cómo usarlas para tomar decisiones de tratamiento, consulte la guía del usuario del fabricante del MCG. También puede consultar la [Sección 24.3 Flechas de régimen de cambio](#).

Para acceder a la pantalla *Bolo de corrección*, pulse **BOLO** en la *Pantalla de inicio del MCG*.

Si no está utilizando MCG, o si su valor o flecha de tendencia de MCG no están disponibles en la pantalla de inicio, se mostrará la pantalla de *Confirmación del bolo de corrección*, si corresponde, después de que ingrese manualmente su valor de glucemia en la pantalla del bolo.

Cuando la lectura del MCG se incorpore automáticamente a la calculadora de bolo, solo se utilizará la lectura del MCG actual para calcular el bolo de corrección. La flecha de tendencia no se utiliza en el cálculo de

la dosis. Pregunte a su proveedor de atención médica cuál es la mejor forma de utilizar las flechas para determinar la dosis del bolo de corrección.

Si su proveedor de atención médica le ha recomendado que use la flecha de tendencia para ajustar su dosis de corrección, o bien si desea cambiar el valor de glucosa utilizado para calcular su dosis de corrección, puede anular manualmente el valor de glucosa incorporado automáticamente desde su MCG.

Para cambiar el valor de glucosa incorporado automáticamente desde el MCG, puede tocar el valor de glucosa en la pantalla *Bolo*.



📖 NOTA: Cambio del valor de glucosa

Si el valor de glucosa que se incorporó automáticamente desde el MCG estaba por

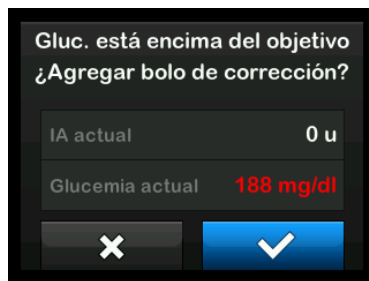
encima o por debajo de su glucemia objetivo, la bomba mostrará la pantalla de confirmación del bolo de corrección *Por encima del objetivo* o *Por debajo del objetivo* que se describe más adelante en esta sección.

En estas pantallas de confirmación del bolo de corrección no puede tocar el valor de **Glucemia actual** para cambiar el valor de glucosa incorporado automáticamente desde el MCG.

Pulse  o  y vaya a la pantalla *Bolo* para cambiar el valor de glucosa de la forma descrita anteriormente. Una vez cambiado el valor, si el valor ingresado manualmente está por encima o por debajo de su glucemia objetivo, la bomba mostrará nuevamente la pantalla de confirmación *Por encima del objetivo* o *Por debajo del objetivo*, donde puede elegir si acepta el bolo de corrección o lo rechaza.

Por encima del objetivo

Si su valor de glucosa está por encima del objetivo, la bomba le presenta la opción de que la bomba calcule y agregue un bolo de corrección a cualquier otra solicitud de bolo.



Gluc. está encima del objetivo
¿Agregar bolo de corrección?

IA actual 0 u

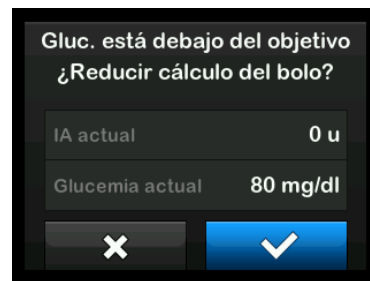
Glucemia actual 188 mg/dl

- Para aceptar el bolo de corrección, presione . Se calculará y agregará un bolo de corrección a cualquier bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.
- Para rechazar el bolo de corrección, presione . No se agregará ningún bolo de corrección a ningún bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.

Por debajo del objetivo

Si su valor de glucosa está por debajo del objetivo de glucemia, la bomba le presenta la opción de que la bomba calcule y reste un bolo de corrección a cualquier otra solicitud de bolo.



Gluc. está debajo del objetivo
¿Reducir cálculo del bolo?

IA actual 0 u

Glucemia actual 80 mg/dl

- Para aceptar el bolo de corrección, presione . Se calculará y restará un bolo de corrección a cualquier bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.
- Para rechazar el bolo de corrección, presione . No se restará ningún bolo de corrección a ningún bolo posprandial que solicite en la pantalla de *Bolo*.

Dentro del objetivo

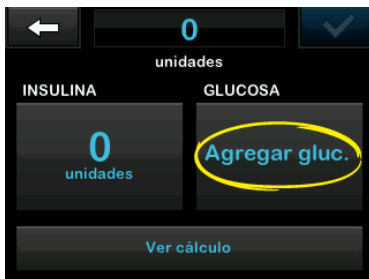
Si su valor de glucosa es el mismo que su glucemia objetivo, no se muestra la pantalla *Bolo de corrección*.

Entrada manual del valor de glucemia

Si no hay ninguna sesión del MCG activa, deberá introducir manualmente su valor de glucemia en la bomba antes

de pasar a las pantallas de *Bolo de corrección*.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse **Agregar gluc.**



3. Usando el teclado en pantalla, ingrese su valor de glucemia y pulse . Cuando haya tocado , el valor de la glucemia se guarda en el historial de la bomba, independientemente de si se ha suministrado un bolo o no.
4. Siga los pasos de la sección de Objetivo adecuada de arriba, en función de los resultados de su valor de glucemia.

7.3 Anulación del bolo

Para anular el bolo calculado, pulse el valor de las unidades calculadas e ingrese las unidades de insulina que desea que se le suministren. La anulación del bolo siempre está activa.



7.4 Bolo posprandial con el uso de unidades

Si el bolo utiliza una ratio de carbohidratos, pase a la [Sección 7.5 Bolo posprandial con el uso de gramos](#).

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse 0 unidades.

3. Usando el teclado en pantalla, ingrese las unidades de insulina que se suministrarán y luego pulse .

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese **SIEMPRE** que la ubicación del punto decimal es correcta cuando ingrese la información del bolo. Una ubicación incorrecta del punto decimal puede impedirle que obtenga la cantidad adecuada de insulina que su proveedor de atención médica le ha recetado.

4. Pulse para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.
 5. Confirme la solicitud.
 - Pulse si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
 6. Pulse .
- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.

7.5 Bolo posprandial con el uso de gramos

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse **0 gramos**.
3. Usando el teclado en pantalla, ingrese los gramos de los carbohidratos y pulse 
 - Para agregar varios valores de carbohidratos, ingrese el primer valor y luego pulse , e ingrese el segundo valor y pulse . Continúe hasta que haya terminado.
 - Para borrar el valor ingresado y comenzar de nuevo, pulse la  flecha Atrás.
4. Compruebe que los gramos de los carbohidratos estén ingresados en la ubicación correcta de la pantalla.
5. Pulse  para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.

Siempre puede tocar **Ver cálculo** para mostrar la pantalla *Cálculo de suministro*.

6. Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
7. Pulse .
 - ✓ Se muestra temporalmente la pantalla *BOLO INICIADO*.

7.6 Bolo extendido

La función Bolo extendido le permite suministrar una parte del bolo ahora y otra parte del bolo lentamente durante un período de hasta 8 horas. Esto puede ser útil para comidas con alto contenido de grasa, como la pizza, o si tiene gastroparesia (retraso del vaciado gástrico).

Cuando extienda un bolo, la cantidad de bolo de corrección siempre se proporcionará en la parte SUMINISTRAR AHORA. Hable con su proveedor de atención médica para determinar si esta función es apropiada para usted y para obtener recomendaciones sobre la división entre ahora y después, y la duración de la última parte.

Solo 1 bolo extendido puede estar activo en cualquier momento determinado. Sin embargo, si la parte SUMINISTRAR MÁS TARDE de un bolo extendido está activa, puede solicitar otro bolo estándar.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **BOLO**.
2. Pulse **0 gramos** (o **0 unidades**).
3. Usando el teclado en pantalla, ingrese los gramos de los carbohidratos (o las unidades de insulina). Pulse .
4. Si lo desea, pulse **Agregar glucemia** y usando el teclado en pantalla ingrese el valor de la glucemia. Pulse .
5. Pulse  para confirmar las unidades de insulina que se suministrarán.

Siempre puede tocar **Ver cálculo** para mostrar la pantalla *Cálculo de suministro*.

6. Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.

- Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
 - 7. Pulse **EXTENDIDO** para activar la función de extendido y luego pulse .
 - 8. Pulse **50%** en SUMINISTRAR AHORA para regular el porcentaje del bolo posprandial que se suministrará inmediatamente.
- La bomba calcula automáticamente el valor del porcentaje de SUMINISTRAR MÁS TARDE. El valor predeterminado es 50% AHORA y 50% MÁS TARDE. El valor predeterminado para la DURACIÓN es 2 horas.
- 9. Utilice el teclado en pantalla para ingresar el porcentaje del bolo para SUMINISTRAR AHORA y pulse .

Con respecto a la parte de SUMINISTRAR AHORA, la cantidad mínima es .05 unidades. Si la parte de SUMINISTRAR AHORA es inferior a .05 unidades, se le notificará y la parte de SUMINISTRAR AHORA se establecerá en .05 unidades.

La parte de SUMINISTRAR MÁS TARDE del bolo extendido también tiene índices mínimos y máximos. Si programa un índice para SUMINISTRAR MÁS TARDE fuera de estos límites, se le notificará y se ajustará la duración de la parte de SUMINISTRAR MÁS TARDE.

- 10. En DURACIÓN, pulse **2 horas**.
 - 11. Utilice el teclado en pantalla para ajustar el tiempo durante el cual se suministrará el bolo y luego pulse .
 - 12. Pulse .
- Siempre puede tocar **Ver unidades** para que se muestre el desglose de las unidades que se suministrarán AHORA en comparación con MÁS TARDE.
- 13. Confirme la solicitud.
 - Pulse  si los datos ingresados son correctos.
 - Pulse  para volver a realizar cambios o ver los cálculos.
 - 14. Pulse .

- 15. Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.

Solo 1 bolo extendido puede estar activo en cualquier momento determinado. Sin embargo, si la parte SUMINISTRAR MÁS TARDE de un bolo extendido está activa, puede solicitar otro bolo estándar.

NOTA: Bolo extendido durante la suspensión de insulina

Si la tecnología Basal-IQ está activada y ha suspendido el suministro de insulina durante un bolo extendido, se cancelará toda la insulina restante del bolo. Si lo desea, puede iniciar un nuevo bolo después de reanudar el suministro de insulina.

7.7 Bolo máximo

La configuración del Bolo máximo le permite establecer un límite a la cantidad máxima de suministro de insulina para un solo bolo.

La configuración predeterminada para el Bolo máximo es de 10 unidades, pero se puede establecer en cualquier valor entre 1 y 25 unidades. Para ajustar la configuración del Bolo máximo, siga estos pasos.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **Configuración de la bomba**.
5. Pulse **Bolo máximo**.



Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad deseada para el bolo máximo (entre 1 y 25 unidades) y pulse .

NOTA: Bolo máx. de 25 unidades

Si configura el Bolo máximo en 25 unidades y se calcula un bolo mayor que 25 unidades usando la ratio de carbohidratos o el factor de corrección, después de que se suministre el

bolo, aparecerá una pantalla con un recordatorio. Se ofrecerá la opción de suministrar la cantidad restante del bolo hasta un máximo de 25 unidades adicionales (consulte la [Sección 12.9 Alertas de Bolo máx.](#)).

7.8 Bolo rápido

La función Bolo rápido le permite suministrar un bolo con solo presionar un botón. Es una forma de suministrar un bolo al seguir los comandos de pitido/vibración sin navegar por la pantalla de la bomba ni visualizarla.

El Bolo rápido puede configurarse en unidades de insulina o gramos de carbohidratos. La configuración de suministro de bolo rápido (gramos de carbohidratos o unidades de insulina) es independiente de la configuración de bolo del Perfil personal activo.

Configure el bolo rápido

El valor predeterminado para la función Bolo rápido está desactivado. El Bolo rápido puede configurarse en unidades de insulina o gramos de carbohidratos. Las opciones de aumento son 0,5, 1,0, 2,0 y 5,0 unidades; o 2, 5, 10 y 15 gramos de carbohidratos.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Perfiles personales**.
4. Pulse **Configuración de la bomba**.
5. Pulse **Bolo rápido**.
6. Pulse **Tipo de aumento**.
7. Pulse **unidades de insulina o gramos de carbohidratos** para seleccionar. Pulse .
8. Pulse **Cantidad de aumento**.
9. Seleccione la cantidad de aumento preferida.

NOTA: Aumentar la cantidad

La cantidad de aumento se agrega cada vez que se presiona el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** cuando se suministra un bolo rápido.

10. Revise los valores ingresados y pulse .
11. Confirme la configuración.

- Pulse  si los datos ingresados son correctos.
- Pulse  para volver a realizar cambios.

12. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Suministrar un Bolo rápido

Si la función Bolo rápido está activada, puede suministrar un bolo sin tener que mirar la pantalla de la bomba t:slim X2. Simplemente utilice el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para suministrar su bolo. Los bolos rápidos se suministran como bolos normales (No hay ninguna entrada de valor de glucosa ni bolo extendido).

PRECAUCIÓN

Mire **SIEMPRE** la pantalla para confirmar la programación correcta de la cantidad del bolo cuando usa por primera vez la función Bolo rápido. Al mirar la pantalla, se asegurará de que está usando correctamente los comandos de pitido/vibración para programar la cantidad de bolo pretendida.

1. Mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Aparecerá la pantalla *Bolo rápido*.

Escuche dos pitidos (si el volumen del sonido está establecido para emitir pitidos) o sienta las vibraciones (si el volumen del sonido está establecido para vibrar).

2. Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para cada aumento hasta que alcance la cantidad deseada. La bomba emitirá pitidos/vibrará cada vez que se presione el botón.
3. Espere a que la bomba emita pitidos/vibre una vez por cada aumento presionado para confirmar la cantidad deseada.
4. Después de que la bomba emita pitidos/vibre, mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante varios segundos para suministrar el bolo.

NOTA: Funciones de seguridad

Si desea cancelar el bolo y regresar a la *Pantalla de inicio*, pulse  en la pantalla *Bolo rápido*.

Si han pasado más de 10 segundos sin ninguna entrada, el bolo se cancela y nunca se suministra.

No puede superar la configuración de Bolo máximo definida en su Configuración de la bomba cuando utiliza la función Bolo rápido. Cuando alcance la cantidad del Bolo máximo, sonará otro tono para notificarle (si la función Bolo rápido está establecida en vibración, la bomba dejará de vibrar en respuesta a las presiones adicionales del botón para notificarle). Observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo.

Cuando utiliza la función Bolo rápido, no puede superar las 20 presiones del botón. Cuando alcance las 20 presiones del botón sonará otro tono para notificarle (si la función Bolo rápido está establecida en vibración, la bomba dejará de vibrar en respuesta a las presiones adicionales del botón para notificarle). Observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo.

Si escucha otro tono en algún punto durante la programación o si la bomba deja de vibrar en respuesta a las presiones del botón, observe la pantalla para confirmar la cantidad del bolo. Si la pantalla *Bolo rápido* no muestra la cantidad del bolo correcta, utilice la pantalla táctil para ingresar la información del bolo.

- ✓ Se muestra temporalmente la pantalla **BOLO INICIADO**.

■ **NOTA: Bolo rápido durante la suspensión de insulina**

Si la tecnología Basal-IQ está activada y ha suspendido el suministro de insulina durante un Bolo rápido, se suministrará toda la insulina restante del Bolo rápido.

7.9 Cómo cancelar o detener un bolo

Cómo cancelar un bolo si el suministro NO SE HA INICIADO:

1. Pulse 1–2–3 para acceder a la *Pantalla de inicio*.
2. Pulse  para cancelar el bolo.



- ✓ Bolo se mantendrá inactivo mientras se cancela el bolo.

- ✓ Una vez cancelado, BOLO se activará nuevamente en la *Pantalla de inicio*.

Cómo detener un bolo si SE HA INICIADO el suministro del BOLO:

1. Pulse 1–2–3 para acceder a la *Pantalla de inicio*.
 2. Pulse  para detener el suministro.
 3. Pulse .
- ✓ Se muestra la pantalla *BOLO DETENIDO* y se calculan las unidades suministradas.
 - ✓ Se muestran las unidades solicitadas y suministradas.
4. Pulse .

Capítulo 8

Iniciar, detener o reanudar la insulina

8.1 Cómo iniciar el suministro de insulina

El suministro de insulina comienza una vez que ha configurado y activado un Perfil personal. Consulte el [Capítulo 6 Perfiles personales](#) para obtener instrucciones sobre cómo crear, configurar y activar un Perfil personal.

8.2 Cómo detener el suministro de insulina

Puede detener todo el suministro de insulina en cualquier momento. Cuando detiene todo el suministro de insulina, los bolos activos y regímenes temporales activos se detienen de inmediato. No puede haber ningún suministro de insulina mientras la bomba está detenida.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse **DETENER INSULINA**.
 3. Pulse .
- ✓ Aparece la pantalla *Todos los sum. detenidos* antes de regresar a la

Pantalla de inicio que muestra el estado TODO SUMINISTRO DETENIDO. También aparece un icono de marca de exclamación en rojo hacia la derecha de la hora y fecha.

NOTA: Detención manual de la insulina y de tecnología Basal-IQ

Si detiene manualmente el suministro de insulina, debe reanudarla también manualmente. La tecnología Basal-IQ™ no reanuda automáticamente la insulina si usted decide detenerla manualmente.

8.3 Cómo reanudar el suministro de insulina

Si la pantalla de la bomba no está activada, presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** una vez para encender la pantalla de la bomba t:slim X2.

1. Pulse 1–2–3.
 2. Pulse .
- ✓ La pantalla *REANUDAR INSULINA* se muestra temporalmente.

– O –

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse **REANUDAR INSULINA**.
 3. Pulse **REANUDAR**.
- ✓ La pantalla *REANUDAR INSULINA* se muestra temporalmente.

Capítulo 9

Información e historial de la bomba de insulina t:slim X2

9.1 t:slim X2 Información de la bomba

Su bomba permite acceder a la información de su bomba. En la pantalla *Información de la bomba*, puede acceder a datos, como el número de serie de su bomba, información de contacto del servicio de atención al cliente local, el sitio web y las versiones de software/hardware.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Información de la bomba**.
4. Desplácese por *Información de la bomba* usando las **Flechas arriba/abajo**.
5. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

9.2 t:slim X2 Historial de la bomba

Historial de la bomba muestra un registro histórico de los eventos de la

bomba. En Historial, se pueden visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes. En Historial, puede ver lo siguiente:

Resumen de suministros, Dosis diaria total, Bolo, Basal, Cargar, Glucemia, Alertas y alarmas, Basal-IQ y Completo.

Resumen de suministros desglosa el suministro total de insulina en unidad basal y tipos de bolos para presentarlo en unidades y porcentajes. Puede visualizarse según el siguiente período de tiempo seleccionado: Hoy, Promedio de 7 días, Promedio de 14 días y Promedio de 30 días.

Dosis diaria total divide la unidad basal y el suministro del bolo en unidades y porcentajes para cada día individual. Puede desplazarse por cada día individual para ver el suministro total de insulina.

Bolo, Basal, Cargar, Glucemia, Alertas y alarmas y Completo están categorizados por fecha. Los detalles

del evento de cada informe se enumeran por hora.

La letra “D” (D: alerta) antes de una alerta o alarma indica la hora en que se manifestó el evento. La letra “C” (C: alerta) indica la hora en que se borró.

El historial de bolo muestra la solicitud de bolo, la hora de inicio del bolo y la hora de finalización del bolo.

El historial de Basal-IQ muestra el registro histórico del estado de la tecnología de Basal-IQ™, tanto si la función está habilitada como deshabilitada, así como el tiempo que la insulina ha estado suspendida y reanudada.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Historial**.
4. Pulse **Historial de la bomba**.
5. Pulse la opción deseada.
6. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Capítulo 10

Recordatorios de la bomba de insulina t:slim X2

Su bomba le proporciona información importante acerca del Sistema con Recordatorios, Alertas y Alarmas. Los Recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios Recordatorios, Alertas y Alarmas al mismo tiempo, las Alarmas se mostrarán primero, las Alertas se mostrarán en segundo lugar y los Recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

Con la información de esta sección, aprenderá a responder a los Recordatorios.

Los Recordatorios se le notifican con una sola secuencia de 3 notas o una sola vibración según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Se repiten cada 10 minutos hasta que se confirman. Los Recordatorios no se intensifican.

10.1 Rec. Hipogluc.

El Recordatorio de hipoglucemia le indica que vuelva a analizar su glucemia después de ingresar un valor de hipoglucemia. Cuando active este recordatorio, deberá establecer un valor de glucosa baja que lo desencadene y cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio.

El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si se activa, las opciones predeterminadas son Rec. por debajo de 70 mg/dl y Rec. después de 15 min., pero puede establecer estos valores desde 70 a 120 mg/dl y entre 10 y 20 minutos.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.

3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Hipoglucemia**.
6. La hipoglucemia está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Hipoglucemia**.
 - a. Pulse **Rec. por debajo de** y usando el teclado en pantalla ingrese un valor de Hipoglucemia (desde 70 hasta 120 mg/dl) con el que desee que se active el recordatorio y luego pulse .
 - b. Pulse **Rec. después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 10 hasta 20 min) y luego pulse .
 - c. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
 - d. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Para responder al Recordatorio de hipoglucemia

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe su glucosa.

10.2 Rec. Hipergluc.

El Recordatorio de hiperglucemia le indica que vuelva a analizar su glucemia después de ingresar un valor de glucemia alto. Cuando active este recordatorio, deberá establecer un valor de glucosa alta que lo desencadene y cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio.

El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si se activa, las opciones predeterminadas son Rec. por encima de 200 mg/dl y Rec. después de 120 min, pero puede establecer estos valores desde 150 a 300 mg/dl y entre 1 y 3 horas.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Hiperglucemia**.
6. La hiperglucemia está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Hiperglucemia**.

- a. Pulse **Rec. por encima de** y usando el teclado en pantalla ingrese un valor de Hiperglucemia (desde 150 hasta 300 mg/dl) con el que desee que se active el recordatorio y luego pulse .
- b. Pulse **Rec. después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 1 hasta 3 horas) y luego pulse .
- c. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
7. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Para responder al Recordatorio de hiperglucemia

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe su glucosa.

10.3 Recor. Gluc. Poscomida

El Recordatorio de glucemia poscomida le indica que se analice la glucemia a una hora seleccionada después del suministro de bolo. Cuando active este recordatorio, deberá establecer cuánto tiempo deberá pasar antes de que ocurra el recordatorio. El valor predeterminado

es 1 hora y 30 minutos. Puede establecerse desde 1 hasta 3 horas.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Glucemia después de bolo**.
6. Glucemia después de bolo está establecida como activada; para desactivarla, pulse **Glucemia después bolo**.
7. Pulse **Recordarme después de** y usando el teclado en pantalla ingrese el tiempo (desde 1 hasta 3 horas) en el que desea que se active el recordatorio y luego pulse .
8. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
9. Pulse el **logotipo de Tandem** para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Para responder al Recordatorio de glucemia poscomida

Para borrar el recordatorio, pulse  y luego compruebe la glucemia usando el medidor de glucemia.

10.4 Recor. bolo de comida omitido

El Recordatorio de bolo de comida omitido le avisa si no se suministró un bolo durante un período de tiempo específico. Hay cuatro recordatorios separados disponibles. Cuando programe este recordatorio, necesita seleccionar los Días, la Hora de inicio y la Hora de finalización para cada recordatorio.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Recordatorios de la bomba**.
5. Pulse **Bolo comida omitido**.
6. En la pantalla **Bolo comida omitido**, pulse el recordatorio que desea

establecer (Recordatorio 1 a 4) y haga lo siguiente:

- a. Pulse **Recordatorio 1** (o 2, 3, 4).
- b. El Recordatorio 1 se establece como activado; para desactivarlo, pulse **Recordatorio 1**.
- c. Pulse **Días seleccionados** y pulse los días en los que desea que el recordatorio esté activado y luego pulse .
- d. Pulse **Hora de inicio**, pulse **Hora** y, usando el teclado en pantalla, ingrese la hora de inicio y luego pulse .
- e. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM y luego pulse , si procede.
- f. Pulse **Hora de finalización**, pulse **Hora** y, usando el teclado en pantalla, ingrese la hora de finalización y luego pulse .
- g. Pulse **Hora del día** para seleccionar AM o PM y luego pulse , si procede.
- h. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.

7. Pulse el logotipo de Tandem para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Para responder al Recordatorio de bolo de comida omitido

Para borrar el recordatorio, pulse  y suministre un bolo si fuera necesario.

10.5 Record. de sitio

El Recordatorio de sitio le indica que debe cambiar el equipo de infusión. El valor predeterminado para este recordatorio está preestablecido en desactivado. Si está activado, el recordatorio puede establecerse de 1 a 3 días y para una hora del día seleccionada por usted.

Para obtener información detallada sobre la función Recordatorio de sitio, consulte la [Sección 5.6 Configuración del recordatorio de sitio](#).

Para responder al Recordatorio de sitio

Para borrar el recordatorio, pulse  y cambie el equipo de infusión.

Capítulo 11

Alertas y alarmas configurables por el usuario

11.1 Alerta de bajo nivel de insulina

Su bomba t:slim X2™ mantiene un registro de cuánta insulina permanece en el cartucho y lo alerta cuando esta es baja. El valor predeterminado para esta alerta está preestablecido en 20 unidades. Puede establecer esta configuración de alerta en cualquier valor entre 10 y 40 unidades. Cuando la cantidad de insulina alcanza el valor establecido, la Alerta de bajo nivel de insulina emite pitidos/vibra y aparece en la pantalla. Después de que se borra la alerta, aparece el indicador de bajo nivel de insulina (una barra roja sola en el visor de nivel de insulina en la *Pantalla de inicio*).

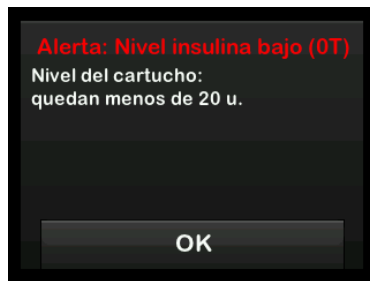
1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Alertas de la bomba**.
5. Pulse **Bajo nivel de insulina**.
6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad de unidades (desde 10 hasta 40 unidades) en la

que desea que se establezca el valor de Alerta de bajo nivel de insulina y pulse .

7. Pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.

Para responder a la Alerta de bajo nivel de insulina

Para borrar la alerta, pulse .



11.2 Alarma de apagado automático

Su bomba puede detener el suministro de insulina y alertarlo a usted (o a quien esté con usted) si no ha habido interacción con la bomba dentro de un período de tiempo específico. El valor predeterminado para esta alarma está preestablecido en 12 horas. Puede

establecerlo en cualquier valor entre 5 y 24 horas, o desactivarlo. Esta alarma le notifica que no ha habido interacción con la bomba en la cantidad de horas especificada y que la bomba se apagará después de 60 segundos.

Cuando la cantidad de horas desde que ha presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** y tocado cualquier opción de pantalla interactiva o suministrado un bolo rápido sobrepasa el valor establecido, la alarma de apagado automático emite un pitido y aparece en la pantalla, y el suministro de insulina se detiene.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Alertas y recordatorios**.
4. Pulse **Alertas de la bomba**.
5. Pulse **Apagado autom.**
6. Pulse **Apagado autom.** Aparecerá una pantalla de confirmación.
 - Pulse  para continuar.
 - Pulse  para retroceder.

7. Verifique que el Apagado autom. esté establecido como activado y luego pulse **Hora**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese la cantidad de horas (desde 5 hasta 24 horas) a la que desea que se dispare la Alarma de apagado automático, y pulse .
9. Pulse , luego pulse  cuando se hayan completado todos los cambios.
10. Pulse el logotipo de Tandem para regresar a la *Pantalla de inicio*.

Para responder a la Advertencia de apagado automático

Pulse **NO APAGAR**.

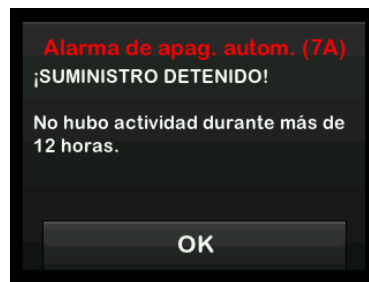


- ✓ La advertencia se borra y la bomba regresa al funcionamiento normal.

Si no borra la advertencia dentro de una cuenta regresiva de 60 segundos, ocurre la **ALARMA DE APAGADO AUTOMÁTICO**, acompañada de una alarma audible. Esta alarma le notifica que su bomba ha dejado de suministrar insulina.

Pantalla de la Alarma de apagado automático

Pulse .



- ✓ Aparece la *Pantalla de inicio* que indica un estado de Todos los suministros detenidos.

Debe reanudar el suministro para continuar con el tratamiento. Consulte

la [Sección 8.3 Cómo reanudar el suministro de insulina](#).

11.3 Alerta de basal máx.

La bomba le permite establecer un límite al régimen basal que la bomba no le permitirá que exceda durante un Régimen temporal.

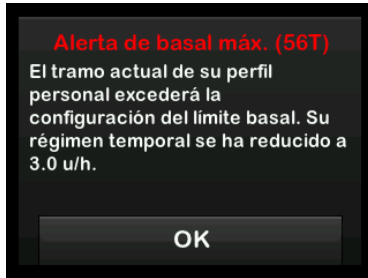
Una vez que se ha configurado el Límite basal en la Configuración de la bomba (consulte la [Sección 4.11 Límite basal](#)), recibirá una alerta si se producen los siguientes escenarios.

1. Se solicitó un Régimen temporal que excede el límite basal.
2. Existe un Régimen temporal en curso y se ha iniciado un nuevo segmento de tiempo del Perfil personal, lo que hace que el Régimen temporal supere el Límite basal.

Para responder a la Alerta de basal máx.

Pulse  para aceptar el Régimen temporal reducido. El valor del Régimen temporal reducido es el mismo valor del

Límite basal que se configuró en los Perfiles personales.



Capítulo 12

Alertas de la bomba de insulina t:slim X2

Su bomba le proporciona información importante acerca del Sistema con Recordatorios, Alertas y Alarmas. Los Recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios Recordatorios, Alertas y Alarmas al mismo tiempo, las Alarmas se mostrarán primero, las Alertas se mostrarán en segundo lugar y los Recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

Con la información de esta sección, aprenderá a responder a las Alertas.

Las Alertas se le notifican con 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Se repiten con regularidad hasta que se confirman. Las Alertas no aumentan su intensidad.

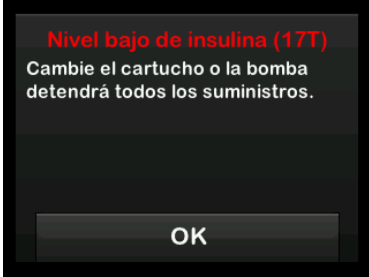
NOTA: Alertas de MCG

Hay una lista adicional de alertas y errores relacionados con el uso del MCG en el [Capítulo 25 Alertas y errores de MCG](#).

NOTA: Alertas de la tecnología Basal-IQ

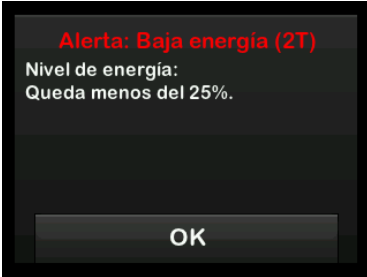
En el [Capítulo 31 Alertas de Basal-IQ](#) hay una lista adicional de alertas relacionadas con la tecnología Basal-IQ™.

12.1 Alerta de bajo nivel de insulina

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Quedan 5 unidades o menos de insulina en el cartucho.
	¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder? Pulse OK. Cambie el cartucho lo antes posible para evitar la ALARMA DE CARTUCHO VACÍO y para no quedarse sin insulina.

12.2 Alerta de baja energía

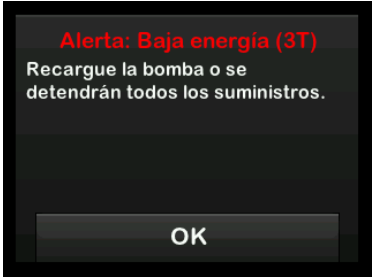
Alerta de baja energía 1

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Queda menos del 25% de batería.
	¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.
	¿Cómo debo responder? Pulse . Cargue su bomba lo antes posible para evitar la segunda ALERTA DE BAJA ENERGÍA.

 NOTA: Pantalla de baja batería

Cuando se produce la ALERTA DE BAJA ENERGÍA, aparece el indicador de baja energía (una barra roja sola en el visor de nivel de batería en las pantallas de Inicio y Bloqueo).

Alerta de baja energía 2

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Queda menos del 5% de batería. El suministro de insulina continuará durante 30 minutos y luego la bomba se apagará y el suministro de insulina se detendrá. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta. ¿Cómo debo responder? Pulse . Cargue la bomba de inmediato para evitar la ALARMA DE BAJA BATERÍA y que el sistema se apague.
---	---

NOTA: Pantalla de baja batería

Cuando se produce la ALERTA DE BAJA ENERGÍA, aparece el indicador de baja energía (una barra roja sola en el visor de nivel de batería en las pantallas *de Inicio y Bloqueo*).

12.3 Alerta de bolo incompleto

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Inició una solicitud de bolo, pero no completó la solicitud dentro de los 90 segundos.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

1. Pulse . Aparecerá la pantalla *Bolo*. Continúe con su solicitud de bolo.
2. Pulse  si no desea continuar con la solicitud de bolo.

12.4 Alerta de régimen temporal incompleto

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

Comenzó a configurar un Régimen temporal, pero no completó la solicitud dentro de los 90 segundos.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

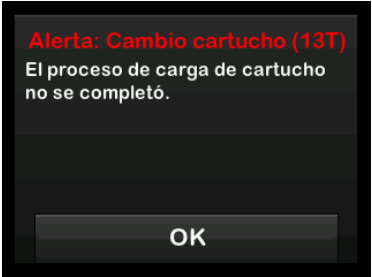
Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

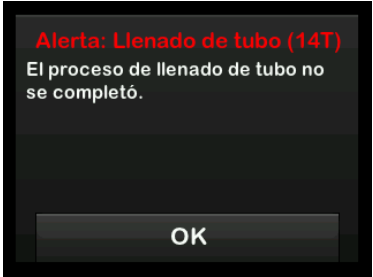
1. Pulse . Aparecerá la pantalla *Régimen temporal*. Continúe configurando su Régimen temporal.
2. Pulse  si no desea continuar con la configuración de su Régimen temporal.

12.5 Alertas de secuencia de carga incompleta

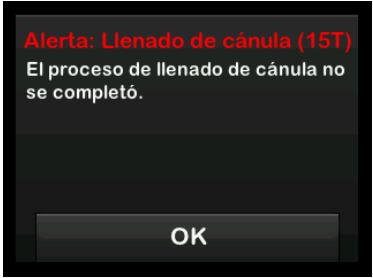
Alerta de cambio de cartucho incompleto

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Seleccionó Cambiar cartucho del menú <i>Cargar</i>, pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta. ¿Cómo debo responder? Pulse . Complete el proceso de cambio de cartucho.
--	--

Alerta de llenado de tubo incompleto

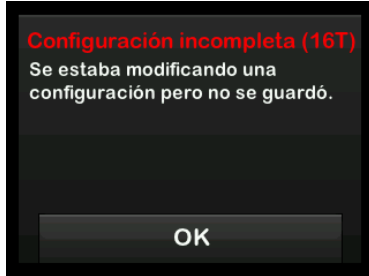
¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Seleccionó Llenado de tubo del menú <i>Cargar</i>, pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta. ¿Cómo debo responder? Pulse . Complete el proceso de llenado de tubo.
---	---

Alerta de llenado de cánula incompleto

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Seleccionó Llenado de cánula del menú <i>Cargar</i>, pero no completó el proceso dentro de los 3 minutos. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta. ¿Cómo debo responder? Pulse . Complete el proceso de llenado de cánula.
--	--

12.6 Alerta de configuración incompleta

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Comenzó a configurar un nuevo Perfil personal, pero no guardó ni completó la programación dentro de los 5 minutos.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

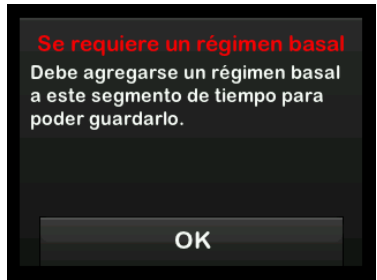
Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Complete la programación del Perfil personal.

12.7 Alerta de que se requiere un régimen basal

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

No ingresó un régimen basal en un segmento de tiempo en Perfiles personales. Debe ingresarse un régimen basal en cada segmento de tiempo (el régimen puede ser 0 u/hora).

¿Cómo me notificará el Sistema?

Con una pantalla con mensaje únicamente.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

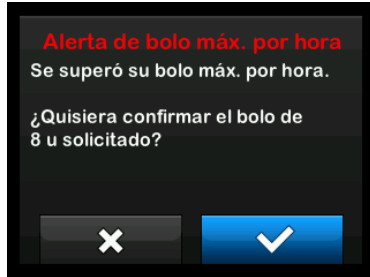
No. Debe ingresarse un régimen basal para guardar el segmento de tiempo.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Ingrese un régimen basal en el segmento de tiempo.

12.8 Alerta de bolo máx. por hora

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

En los 60 minutos previos, usted solicitó un suministro de bolo total que equivale a más de 1,5 veces su configuración de Bolo máx.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Con una pantalla con mensaje únicamente.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

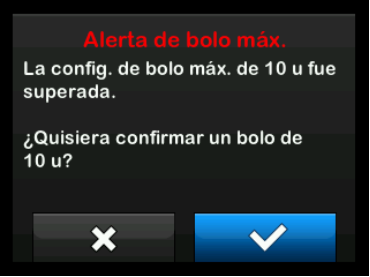
No. Debe pulsar  o  para suministrar el bolo.

¿Cómo debo responder?

- Pulse  para regresar a la pantalla *Bolo* y ajustar la cantidad de suministro de bolo.
- Pulse  para confirmar el bolo.

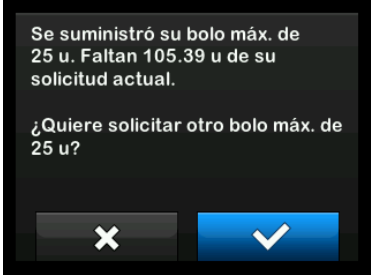
12.9 Alertas de Bolo máx.

Alerta de bolo máx. 1

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Solicitó un bolo más grande que la configuración de Bolo máx. de su Perfil personal activo. ¿Cómo me notificará el Sistema? Con una pantalla con mensaje únicamente. ¿Me volverá a notificar el Sistema? No. Debe pulsar  o  para suministrar el bolo. ¿Cómo debo responder? • Pulse  para regresar a la pantalla <i>Bolo</i> y ajustar la cantidad de suministro de bolo. • Pulse  para suministrar la cantidad de su configuración de Bolo máx.
--	--

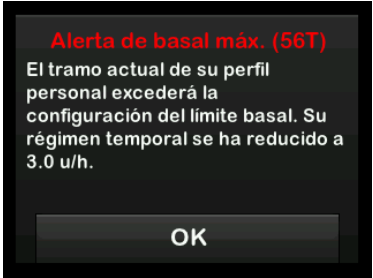
Alerta de bolo máx. 2

Lo siguiente se aplica solo si tiene la función Carbohidratos activada en su Perfil personal y la cantidad de Bolo máx. está establecida en 25 unidades.

¿Qué verá en la pantalla? 	¿Qué significa? Su Bolo máx. está establecido en 25 unidades y usted solicitó un bolo más grande que 25 unidades. ¿Cómo me notificará el Sistema? Con una pantalla con mensaje únicamente. ¿Me volverá a notificar el Sistema? No. Debe pulsar  o  para suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo. ¿Cómo debo responder? Antes de responder a esta Alerta, siempre considere si sus necesidades de insulina de bolo han cambiado desde que solicitó el bolo original. • Pulse  para suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo. Aparecerá una pantalla de confirmación. • Pulse  si no desea suministrar la cantidad restante de la solicitud de bolo.
---	--

12.10 Alerta de basal máx.

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

Un Régimen temporal activo excede la configuración de su Límite basal debido a una nueva activación del segmento de tiempo dentro de los Perfiles personales. Esta alerta solo se mostrará una vez que su segmento de configuración de tiempo cambie.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No. Debe pulsar  para avanzar.

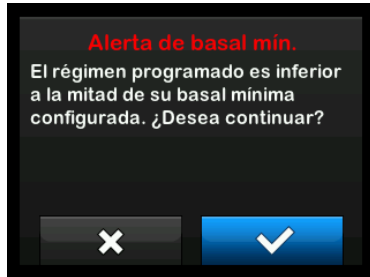
¿Cómo debo responder?

Pulse  para aceptar el Régimen temporal reducido. El valor del Régimen temporal reducido es el mismo valor del Límite basal que se configuró en los Perfiles personales.

12.11 Alerta de basal mín.

Alerta de basal mín. 1

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Cuando ingresó un régimen basal o solicitó un régimen temporal, solicitó un régimen basal de menos de la mitad del régimen basal más bajo definido en su Perfil personal.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Con una pantalla con mensaje únicamente.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No. Debe pulsar  o  para avanzar.

¿Cómo debo responder?

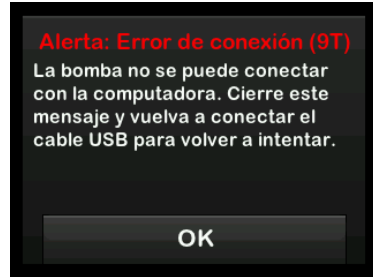
- Pulse  para regresar a la pantalla anterior y ajustar la cantidad.
- Pulse  para descartar la alerta y continuar con la solicitud.

Alerta de basal mín. 2

¿Qué verá en la pantalla? Alerta de basal mín. (26T) Ha bajado a menos de la mitad de su basal mínima configurada. Revise su régimen temporal actual en el menú Opciones. OK	¿Qué significa? Un régimen temporal activo cayó por debajo de la mitad de su configuración basal más baja definida en su Perfil personal. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta. ¿Cómo debo responder? Pulse  y revise su régimen temporal actual en el menú <i>Opciones</i>.
--	---

12.12 Alerta de error de conexión

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Conectó la bomba a una computadora con un cable USB para cargarla y no se pudo establecer una conexión.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

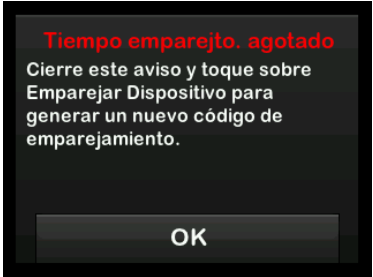
Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Desconecte y reconecte el cable USB para intentarlo de nuevo.

12.13 Tiempo emparejto. agotado

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

Intentó conectar un dispositivo móvil a la bomba, pero el proceso de emparejamiento se demoró demasiado (más de 5 minutos) y no fue exitoso.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

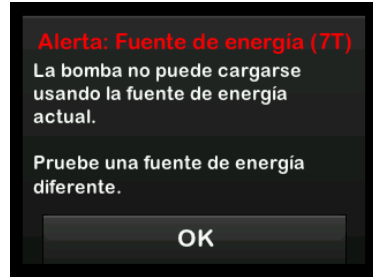
No.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Intente emparejar el dispositivo móvil nuevamente.

12.14 Alerta de fuente de energía

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Conectó su bomba a una fuente de energía que no tiene suficiente energía para cargar la bomba.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Conecte la bomba a otra fuente de energía para cargarla.

12.15 Alerta de error de datos

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba experimentó una condición que puede ocasionar la pérdida de datos.

¿Cómo me notificará el Sistema?

2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 5 minutos hasta que se confirme la alerta.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Compruebe sus Perfiles personales y la configuración de la bomba para verificar que son exactos. Consulte la [Sección 6.4 Editar o revisar un perfil existente](#).

Capítulo 13

Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2

PRECAUCIÓN

COMPRUEBE la bomba con regularidad para detectar posibles condiciones de alarma que podrían aparecer. Es importante estar al tanto de condiciones que podrían afectar el suministro de insulina y requerir su atención para que pueda responder lo antes posible.

Su bomba le proporciona información importante acerca del Sistema con Recordatorios, Alertas y Alarmas. Los Recordatorios se muestran para notificarle acerca de una opción que ha establecido (por ejemplo, un recordatorio para controlar su glucemia después de un bolo). Las Alertas se muestran automáticamente para notificarle acerca de condiciones de seguridad que necesita conocer (por ejemplo, una alerta de que su nivel de insulina es bajo). Las Alarmas se muestran automáticamente para informarle sobre una detención real o posible del suministro de insulina (por ejemplo, una alarma que avisa que el cartucho de insulina está vacío). Preste mucha atención a las Alarmas.

Si se producen varios Recordatorios, Alertas y Alarmas al mismo tiempo, las Alarmas se mostrarán primero, las

Alertas se mostrarán en segundo lugar y los Recordatorios aparecerán en tercer lugar. Cada uno debe confirmarse por separado hasta que se hayan confirmado todos.

La información de esta sección lo ayudará a aprender cómo responder a las Alarmas.

Se le notifican las Alarmas con 3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. Si no se reconocen, las alarmas aumentan hasta alcanzar el volumen y la vibración más altos. Las alarmas se repiten con regularidad hasta que se corrige la condición que disparó la alarma.

NOTA: Alertas de MCG

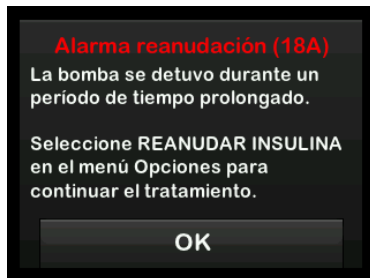
Hay una lista de alertas y errores relacionados con el uso del MCG en el [Capítulo 25 Alertas y errores de MCG](#).

NOTA: Alertas de la tecnología Basal-IQ

En el [Capítulo 31 Alertas de Basal-IQ](#) hay una lista de alertas relacionadas con el uso de la tecnología Basal-IQ™.

13.1 Alarma de reanudar bomba

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Usted seleccionó **DETENER INSULINA** en el menú *Opciones* y el suministro de insulina se ha detenido durante más de 15 minutos.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí.

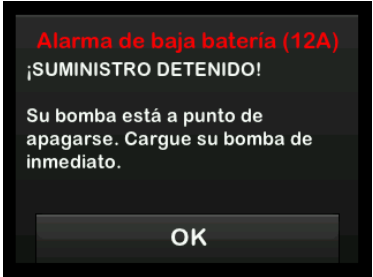
- Si no se reconoce el comando al pulsar , el Sistema lo volverá a notificar cada 3 minutos al volumen y vibración más alto.
- Si no se reconoce el comando al pulsar , el Sistema lo volverá a notificar en 15 minutos.

¿Cómo debo responder?

Para reanudar la insulina, del menú *Opciones*, pulse **REANUDAR INSULINA** y luego pulse **REANUDAR** para confirmar.

13.2 Alarma de baja batería

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó un nivel de energía restante del 1% o menos y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

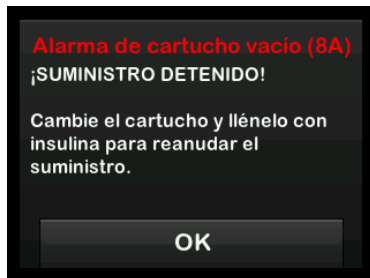
Sí, cada 3 minutos hasta que no quede energía y la bomba se apague.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Cargue la bomba de inmediato para reanudar el suministro de insulina.

13.3 Alarma de cartucho vacío

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó que el cartucho está vacío y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

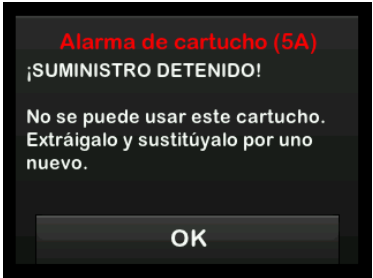
Sí, cada 3 minutos hasta que cambie el cartucho.

¿Cómo debo responder?

Pulse **OK**. Para cambiar el cartucho de inmediato, pulse **OPCIONES** en la *Pantalla de inicio*, luego **Cargar** y siga las instrucciones de la [Sección 5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2](#).

13.4 Alarma de error de cartucho

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó que el cartucho no pudo utilizarse y se han detenido todos los suministros. La causa de esto puede ser un defecto en el cartucho, que no se haya seguido el procedimiento adecuado para cargar el cartucho o un sobrellenado del cartucho (con más de 300 unidades de insulina).

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

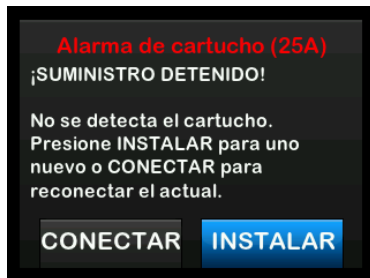
Sí, cada 3 minutos hasta que cambie el cartucho.

¿Cómo debo responder?

Pulse **OK**. Para cambiar el cartucho de inmediato, pulse **OPCIONES** en la *Pantalla de inicio*, luego **Cargar** y siga las instrucciones de la [Sección 5.3 Llenado y carga de un cartucho t:slim X2](#).

13.5 Alarma de extracción del cartucho

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó que se ha extraído el cartucho y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

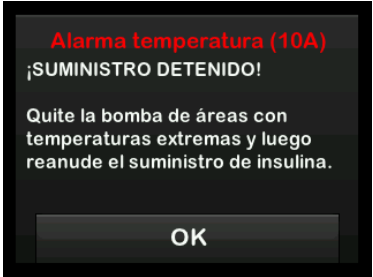
Sí, cada 3 minutos hasta que vuelva a conectar el cartucho actual o lo cambie.

¿Cómo debo responder?

Pulse **CONECTAR** para reconectar el cartucho actual. Pulse **INSTALAR** para cargar un nuevo cartucho.

13.6 Alarma de temperatura

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó una temperatura interna por debajo de 2 °C (35 °F) o por encima de 45 °C (113 °F) o una temperatura de la batería por debajo de 2 °C (35 °F) o por encima de 52 °C (125 °F) y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

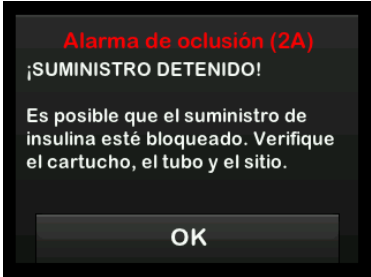
¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 3 minutos hasta que se detecte una temperatura en el intervalo operativo.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Quite la bomba de áreas con temperaturas extremas y luego reanude el suministro de insulina.

13.7 Alarma de oclusión 1

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Su bomba detectó que el suministro de insulina está bloqueado y que se han detenido todos los suministros. Consulte la Sección 33.4 Características de rendimiento de la bomba t:slim X2 para obtener más información sobre cuánto puede tardar el sistema en detectar una oclusión. ¿Cómo me notificará el Sistema? 3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 3 minutos hasta que reanude el suministro de insulina. ¿Cómo debo responder? Pulse OK. Compruebe el cartucho, el tubo y el sitio de infusión para ver si detecta algún signo de daño o bloqueo y corrija la condición. Para reanudar la insulina, del menú <i>Opciones</i>, pulse REANUDAR INSULINA y luego pulse REANUDAR para confirmar.
---	---

NOTA: Obstrucción durante un bolo

Si la alarma de obstrucción se produce durante un suministro de bolo, después de tocar **OK** aparecerá una pantalla que le avisará cuánta cantidad del bolo solicitado se suministró antes de la alarma de obstrucción. Cuando se elimina la oclusión, se puede suministrar una parte o todo el volumen de insulina solicitado previamente. Analice su glucemia en el momento de la alarma y siga las instrucciones de su proveedor de atención médica para manejar las oclusiones posibles o confirmadas.

13.8 Alarma de oclusión 2

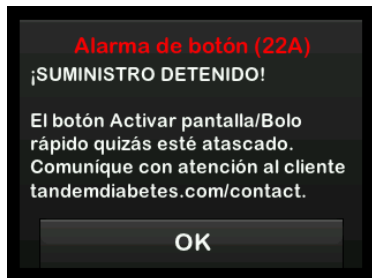
¿Qué veré en la pantalla? Alarma de oclusión (26A) ¡SUMINISTRO DETENIDO! Es posible que el suministro de insulina esté bloqueado. Cambie el juego de infusión y verifique su glucemia en 1 o 2 horas. OK	¿Qué significa?
	¿Cómo me notificará el Sistema?
	¿Me volverá a notificar el Sistema?
	¿Cómo debo responder?

NOTA: Obstrucción durante un bolo

Si la segunda alarma de obstrucción se produce durante un suministro de bolo, después de tocar **OK**, aparecerá una pantalla que le informará que la cantidad del suministro de bolo no pudo determinarse y no se agregó a su IA.

13.9 Alarma de botón Activar pantalla/Bolo rápido

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

El botón **Activar pantalla/Bolo rápido** (en la parte superior de la bomba) está atascado o no funciona correctamente y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

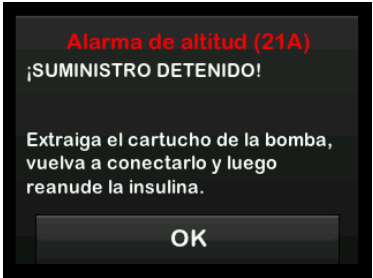
Sí, cada 3 minutos hasta que se corrija la condición.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

13.10 Alarma de altitud

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó una diferencia de presión entre el interior del cartucho y el aire circundante dentro del rango operativo validado de -396 metros a 3,048 metros (-1,300 pies a 10,000 pies), y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

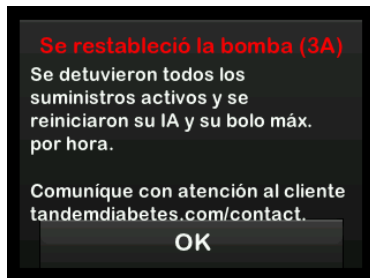
Sí, cada 3 minutos hasta que se corrija la condición.

¿Cómo debo responder?

Pulse . Extraiga el cartucho de la bomba (esto permitirá que el cartucho se ventile por completo) y reconecte el cartucho.

13.11 Alarma de restablecimiento

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su bomba detectó que uno de sus microprocesadores experimentó un restablecimiento y se han detenido todos los suministros.

¿Cómo me notificará el Sistema?

3 secuencias de 3 notas o 3 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en Volumen del sonido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 3 minutos hasta que pulse **OK**.

¿Cómo debo responder?

Pulse **OK**. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 14

Fallo de la bomba de insulina t:slim X2

14.1 Fallo de funcionamiento

Si su bomba detecta un error del sistema, aparecerá la pantalla *FALLO* y se detendrán todos los suministros. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Se le notifican los fallos con 3 secuencias de 3 notas al volumen más alto y 3 vibraciones. Se repiten a intervalos regulares hasta que se reconocen tocando **SILENCIAR ALARMA**.

PRECAUCIÓN

Consulte **SIEMPRE** con su proveedor de atención médica para que le brinde pautas específicas si desea o necesita desconectarse de la bomba por cualquier motivo. Según la duración del tiempo y el motivo por el cual se desconecta, es posible que necesite reemplazar la insulina de bolo o basal que falta. Compruebe su glucemia antes de desconectarse de la bomba y nuevamente cuando vuelva a conectarse, y trate los niveles altos de glucemia según las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Su bomba detectó un error del sistema y se han detenido todos los suministros. ¿Cómo me notificará el Sistema? 3 secuencias de 3 notas al volumen más alto y 3 vibraciones. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 3 minutos hasta que reconozca el fallo tocando SILENCIAR ALARMA. ¿Cómo debo responder? • Anote el número de código de fallo que aparece en la pantalla. • Pulse SILENCIAR ALARMA. La pantalla <i>FALLO</i> permanecerá en la bomba aunque la alarma esté silenciada. • Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local y proporcióneles el Número de código de fallo que anotó.
---	--

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 15

Cuidados de la bomba

15.1 Descripción general

Esta sección proporciona información sobre cómo cuidar y mantener la bomba t:slim X2™.

Limpieza de la bomba

Cuando limpie la bomba, use un trapo húmedo sin pelusas. No emplee limpiadores de uso industrial o doméstico, solventes, detergentes, estropajos, productos químicos ni instrumentos afilados. No sumerja nunca la bomba en agua ni use ningún otro líquido para limpiarla. No coloque la bomba en el lavavajillas ni use agua caliente para limpiarla. Si fuera necesario, solo use un detergente muy suave, como un poco de jabón líquido con agua tibia. Cuando seque la bomba, use una toalla suave; nunca coloque la bomba en un horno de microondas ni la ponga en el horno para secarla.

Entre un uso y otro, limpie la parte exterior del transmisor con un paño húmedo sin pelusas o con un trapo con alcohol isopropílico.

Cómo mantener su bomba

La bomba no requiere mantenimiento preventivo.

Inspección de la bomba para detectar daños

PRECAUCIÓN

NO use la bomba si cree que esta podría estar dañada porque se le cayó o la golpeó contra una superficie dura. Compruebe que la bomba funciona correctamente al enchufar una fuente de energía en el puerto USB y confirme que la pantalla está activada; escuchará pitidos audibles, sentirá que la bomba vibra y verá la luz LED verde parpadear alrededor del borde del botón **Activar pantalla/Bolo rápido**. Si no está seguro de los posibles daños, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Si se le cayó la bomba o si la ha golpeado contra algo duro, asegúrese de que funcione correctamente. Compruebe que la pantalla táctil funciona y que el cartucho y el equipo de infusión están en su sitio. Compruebe que no haya pérdidas alrededor del cartucho y en el conector del tubo que va al equipo de infusión. Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente local si observa grietas, esquirlas u otros daños.

Almacenamiento de la bomba

Si necesita detener el uso de la bomba durante un período de tiempo

prolongado, puede ponerla en modo de almacenamiento. Para colocar la bomba en modo almacenamiento, conéctela a una fuente de energía y luego presione y mantenga presionado el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** durante 30 segundos. La bomba emitirá pitidos 3 veces antes de pasarse al modo almacenamiento. Desconecte la bomba de la fuente de energía.

Manténgala protegida cuando no la utilice. Almacene a temperaturas de entre -20 °C (-4 °F) y 60 °C (140 °F) y a niveles de humedad relativa de entre el 20% y el 90%.

Para sacar la bomba del modo almacenamiento, solo conéctela a una fuente de energía.

Eliminación de los componentes del sistema

Consulte a su proveedor de atención médica para que le brinde las instrucciones para la eliminación de los dispositivos que contengan desechos electrónicos, como la bomba y el transmisor, e instrucciones para eliminar los materiales con un posible riesgo biológico, como cartuchos, agujas, jeringas, equipos de infusión y sensores usados.

Capítulo 16

Asuntos relacionados con el estilo de vida y viajes

16.1 Descripción general

Si bien la practicidad y flexibilidad de la bomba le permite a la mayoría de los usuarios participar de una variedad de actividades, es posible que se requieran algunos cambios en el estilo de vida. Además, sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida.

PRECAUCIÓN

CONSULTE a su proveedor de atención médica acerca de los cambios en el estilo de vida, como aumentar o perder peso y comenzar o suspender el ejercicio. Sus necesidades de insulina pueden cambiar en respuesta a los cambios en el estilo de vida. Su régimen basal y otras configuraciones podrían necesitar un ajuste.

Actividad física

La bomba puede usarse durante la mayoría de las formas de ejercicio, como correr, ciclismo, senderismo y capacitación de resistencia. Durante el ejercicio, la bomba t:slim X2™ puede usarse en el estuche proporcionado, su bolsillo u otro “estuche deportivo” de terceros.

En cuanto a las actividades donde el contacto es un tema importante, como el béisbol, hockey, las artes marciales o el baloncesto, puede desconectar la bomba durante períodos de tiempo breves. Si planea desconectarse de la bomba, evalúe un plan con su proveedor de atención médica para compensar cualquier suministro de insulina basal que se pierda mientras está desconectado, y asegúrese de seguir controlando sus niveles de glucemia. Incluso si desconecta su tubo del sitio de infusión, la bomba debería continuar recibiendo datos del transmisor siempre y cuando se encuentre dentro del límite de 6 metros (20 pies) sin obstáculos.

Actividades acuáticas

PRECAUCIÓN

NO sumerja la bomba en líquido a una profundidad que supere los 0,91 metros (3 pies) o durante más de 30 minutos (clasificación IPX7). Si la bomba ha estado expuesta a líquido más allá de estos límites, compruebe si hay signos de entrada de líquido. Si hay signos de entrada de líquido, deje de usar la bomba y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Su bomba es impermeable hasta una profundidad de 0,91 metros (3 pies) durante un máximo de 30 minutos (clasificación IPX7), pero no es resistente al agua. No debe usar la bomba mientras nada o mientras practica buceo o surf, ni durante cualquier otra actividad que podría sumergir la bomba durante un período de tiempo prolongado. No debe usar la bomba en jacuzzis o bañeras para hidromasaje.

Altitudes extremas

Algunas actividades, como practicar senderismo, esquiar o practicar deslizamiento en tabla para la nieve, podrían exponer la bomba a altitudes extremas. La bomba se ha probado a altitudes de hasta 3,048 metros (10,000 pies) a temperaturas de funcionamiento normales.

Temperaturas extremas

Debe evitar actividades que podrían exponer el sistema a temperaturas por debajo de 5 °C (41 °F) o por encima de 37 °C (98,6 °F), ya que la insulina podría congelarse a temperaturas bajas o degradarse a temperaturas altas.

Otras actividades que requieren la extracción de la bomba

Existen otras actividades, como los baños y la intimidad, con las que podría ser más conveniente que extraiga la bomba. Es seguro hacer esto durante períodos de tiempo breves. Si planea desconectarse de la bomba, evalúe un plan con su proveedor de atención médica para compensar cualquier suministro basal que se pierda mientras está desconectado, y asegúrese de seguir controlando sus niveles de glucemia con frecuencia. Si se pierde un suministro basal, su glucemia podría aumentar.

Viaje

La flexibilidad ofrecida por una bomba de insulina puede simplificar algunos aspectos del viaje, pero aun así se requiere de planificación. Asegúrese de solicitar los suministros de la bomba antes de su viaje para disponer de suficientes suministros mientras se encuentre fuera de casa. Además de los suministros de la bomba, siempre debe traer los siguientes elementos:

- Artículos enumerados en el equipo de emergencia descrito en la [Sección 1.10 Equipo de emergencia](#);

- Receta para insulina de acción rápida y de acción prolongada del tipo recomendado por su proveedor de atención médica en caso de que necesite administrar insulina mediante una inyección; y
- Una carta de su proveedor de atención médica en la que explique la necesidad médica de su bomba de insulina y otros suministros.

Viaje aéreo

PRECAUCIÓN

NO exponga su bomba a la inspección con rayos X usada para el equipaje facturado y el de mano. Los nuevos escáneres de cuerpo completo usados en la inspección de seguridad aeroportuaria también son una forma de rayos X y su bomba no debería quedar expuesta a ellos. Notifique al agente de seguridad que su bomba no puede exponerse a máquinas de rayos X y solicite un medio alternativo de inspección.

Su bomba se ha diseñado para soportar la interferencia electromagnética común, incluidos los detectores de metal de los aeropuertos.

La bomba es segura para su uso en aerolíneas comerciales. La bomba es un dispositivo médico electrónico portátil (M-PED). El sistema cumple con

los requisitos de emisiones radiadas definidos en RTCA/DO-160G, Sección 21, categoría M. Cualquier M-PED que cumpla los requisitos de esta norma en todos los modos de funcionamiento puede usarse a bordo de aviones sin la necesidad de que el operador realice pruebas adicionales.

Lleve los suministros de la bomba en su equipaje de mano. NO lleve sus suministros en el equipaje facturado, ya que podría quedar demorado o perderse.

Si planea viajar fuera de su país, póngase en contacto con atención al cliente local antes de su viaje para analizar las estrategias en caso de un fallo de la bomba.

Sección 3

Funciones de MCG

Capítulo 17

Información de seguridad
importante sobre MCG

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con su MCG y sus componentes. La información presentada en este capítulo no representa todas las advertencias y precauciones relacionadas con el MCG. Visite el sitio web del fabricante del MCG para obtener las guías de usuario correspondientes, que también incluyen advertencias y precauciones.

17.1 Advertencias de MCG

Uso de Dexcom G6 con su bomba de insulina t:slim X2™

⚠ ADVERTENCIA

NO ignore los síntomas de glucosa alta o glucosa baja. Si las alertas y lecturas de glucosa del sensor no coinciden con sus síntomas, mida la glucemia con un medidor de glucemia aunque su sensor no lea en el régimen alto o bajo.

⚠ ADVERTENCIA

NO ignore los hilos rotos en el sensor. Los sensores pueden fracturarse en raras ocasiones. Si se rompe un hilo del sensor y ninguna parte de este es visible por encima de la piel, no intente quitarlo. Busque ayuda médica profesional si tiene síntomas de infección o inflamación (enrojecimiento, hinchazón o dolor) en el sitio de

inserción. Si un hilo del sensor se rompe, comunique esta circunstancia al servicio de atención al cliente local.

⚠ ADVERTENCIA

NO use el MCG Dexcom G6 en mujeres embarazadas o personas que se realizan diálisis. El Sistema no está aprobado para el uso en mujeres embarazadas o en personas en diálisis y no se ha evaluado en estas poblaciones. Las lecturas de glucosa del sensor podrían ser imprecisas en estas poblaciones y podrían ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ ADVERTENCIA

NO use el MCG Dexcom G6 en pacientes gravemente enfermos. Se desconoce de qué forma las diferentes condiciones o medicamentos comunes para la población gravemente enferma pueden afectar el rendimiento del Sistema. Las lecturas de glucosa del sensor podrían ser imprecisas en pacientes gravemente enfermos, y depender exclusivamente de las alertas y lecturas de glucosa del sensor para las decisiones de tratamiento podría ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ ADVERTENCIA

NO inserte el sensor en sitios que no sean el abdomen (barriga) o la parte superior de las nalgas (para personas de entre 6 y 17 años únicamente). No se han estudiado otros sitios y no están aprobados. El uso en otros sitios podría provocar lecturas de glucosa del sensor imprecisas y podría ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ ADVERTENCIA

NO espere alertas de MCG hasta después del arranque de 2 horas. NO obtendrá ninguna lectura de glucosa del sensor ni alerta hasta que el período de arranque de 2 horas haya finalizado. Durante este tiempo, podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ ADVERTENCIA

NO use el transmisor si este está dañado o agrietado. Esto podría crear un riesgo de seguridad eléctrica o un mal funcionamiento, lo cual podría derivar en una descarga eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

ALMACENE el sensor del MCG Dexcom G6 a temperaturas que oscilen entre 2,2 °C (36 °F) y 30 °C (86 °F) durante toda la vida útil del sensor. Puede almacenar el sensor en el refrigerador si este se encuentra dentro de este

régimen de temperatura. El sensor no debe almacenarse en un congelador. El almacenamiento inadecuado del sensor podría provocar lecturas de glucosa del sensor imprecisas y podría ocasionar que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ ADVERTENCIA

NO permita que niños pequeños sostengan el sensor, el transmisor o la caja del equipo del transmisor sin la supervisión de un adulto. El sensor y el transmisor incluyen piezas pequeñas que podrían implicar un peligro de asfixia. Mantenga la caja del equipo del transmisor lejos del alcance de niños pequeños; esta contiene un imán que no debe tragarse.

17.2 Precauciones de MCG

Uso del MCG Dexcom G6 con la bomba de insulina t:slim X2

⚠ PRECAUCIÓN

NO abra el paquete del sensor hasta que se haya lavado las manos con agua y jabón, y las haya dejado secar. Si tiene las manos sucias cuando inserta el sensor, puede contaminar el sitio de inserción y sufrir una infección.

⚠ PRECAUCIÓN

NO inserte el sensor hasta que se haya lavado la piel con una solución antimicrobiana tópica, como alcohol isopropílico, y deje que la piel se seque. La inserción en la piel que no está limpia podría provocar una infección. No inserte el sensor hasta que el área limpia esté seca para que el adhesivo del sensor se adhiera mejor.

⚠ PRECAUCIÓN

NO use el mismo lugar repetidamente para la inserción del sensor. Rote los sitios de ubicación del sensor y no use el mismo sitio para dos sesiones de sensor seguidas. Si utiliza el mismo sitio, podría causar fibrosis o irritación cutánea.

⚠ PRECAUCIÓN

NO inserte el sensor en áreas que probablemente sufran hematomas, presiones o compresiones, o áreas de la piel con cicatrices, tatuajes o irritación, ya que estos sitios no son sitios ideales para medir la glucosa. La inserción en esas áreas podría afectar la precisión y hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ PRECAUCIÓN

NO inyecte insulina ni coloque un equipo de infusión a una distancia máxima de 7,6 cm (3 pulgadas) del sensor. La insulina podría afectar la precisión del sensor y hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia

(glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ PRECAUCIÓN

NO utilice el sensor si su paquete estéril se ha dañado o está abierto. El uso de un sensor no estéril podría causar infección.

⚠ PRECAUCIÓN

Para calibrar el sistema de MCG Dexcom G6, introduzca **SIEMPRE** el valor de glucemia exacto que su medidor de glucemia muestra antes de que transcurran 5 minutos después de haber realizado una medición de glucemia tomada cuidadosamente. Para la calibración, no ingrese las lecturas de glucosa del sensor. Si ingresa valores de glucemia incorrectos, valores de glucemia obtenidos más de 5 minutos antes de la entrada o lecturas de glucosa del sensor, esto podría afectar la precisión del sensor y usted podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

⚠ PRECAUCIÓN

NO lleve a cabo la calibración si su glucemia cambia a una velocidad considerable, generalmente más de 2 mg/dl por minuto. No lleve a cabo la calibración cuando la pantalla del receptor muestre una flecha individual o dos flechas que suben o que bajan, ya que esto indica que su glucemia está subiendo o bajando rápidamente. La calibración durante un

aumento o un descenso significativo de glucemia puede afectar la precisión del sensor y esto podría hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

PRECAUCIÓN

La precisión del MCG Dexcom G6 podría verse afectada cuando la glucosa cambia a una velocidad considerable (p. ej., 2 a 3 mg/dl/minuto o más de 3 mg/dl por minuto), como durante el ejercicio o después de una comida.

PRECAUCIÓN

NO separe el transmisor y la bomba más de 6 metros (20 pies). El límite de transmisión desde el transmisor hasta la bomba es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos. La comunicación inalámbrica no funciona bien a través del agua, por lo que el límite se reduce si se encuentra en una piscina, bañera o cama de agua, etc. Para garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera de su cuerpo y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG. Los tipos de obstáculos difieren y no se han comprobado. Si la distancia entre el transmisor y la bomba es de más de 6 metros (20 pies), o si están separados por un obstáculo, es posible que no se comuniquen o que la distancia de comunicación se acorte y esto podría hacer que usted pase por alto

episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

PRECAUCIÓN

Para la calibración, **NO** use pruebas de glucemia con muestras de sitios alternativos (sangre extraída de la palma de la mano o del antebrazo, etc.). Los valores de glucemia del sitio alternativo pueden diferir de los valores de glucemia tomados de la yema del dedo, y quizás no representen el valor de glucemia más oportuno. Para la calibración, utilice un valor de glucemia tomado únicamente de la yema del dedo. Los valores de glucemia de un sitio alternativo pueden afectar la precisión del sensor y esto podría hacer que usted pase por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

PRECAUCIÓN

ASEGÚRESE de que la ID de transmisor esté programada en la bomba. La bomba no puede comunicarse con el transmisor, salvo que se haya ingresado la ID de transmisor. Si la bomba y el transmisor no se comunican, usted no recibirá lecturas de glucosa del sensor y podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

PRECAUCIÓN

NO deseche el transmisor. Es reutilizable. El mismo transmisor se utiliza para cada sesión

hasta que haya alcanzado el final de la vida útil de la batería del transmisor.

PRECAUCIÓN

El sensor Dexcom G6 no es compatible con versiones anteriores de transmisores o receptores. No combine transmisores, receptores y sensores de diferentes generaciones.

PRECAUCIÓN

La hidroxiurea es un medicamento que se utiliza en el tratamiento de enfermedades como el cáncer y la anemia drepanocítica. Se sabe que interfiere con las lecturas de glucosa del sensor Dexcom. El uso de hidroxiurea dará como resultado lecturas de glucosa del sensor superiores a los niveles de glucosa reales. El nivel de imprecisión de las lecturas de glucosa del sensor se basa en la cantidad de hidroxiurea en el cuerpo. Si depende de los valores de glucosa del sensor mientras toma hidroxiurea, podría pasar por alto alertas de hipoglucemia o cometer errores en el control de la diabetes, como suministrar una dosis más alta de insulina de la necesaria para corregir valores altos falsos de glucosa del sensor. También puede hacer que se cometan errores al revisar, analizar e interpretar patrones históricos para evaluar el control de la glucosa. **NO** utilice las lecturas del MCG Dexcom para tomar decisiones acerca del tratamiento de la diabetes o evaluar el control de glucosa cuando toma hidroxiurea.

17.3 Posibles beneficios del uso del sistema t:slim X2

- Cuando se empareja con el transmisor y el sensor de Dexcom G6, su bomba puede recibir las lecturas del MCG cada 5 minutos, las cuales se muestran como un gráfico de tendencias en la *Pantalla de inicio*. Además, puede programar su bomba para que le envíe alertas cuando las lecturas de MCG estén por encima o por debajo de un nivel determinado, o aumenten o disminuyan rápidamente. A diferencia de las lecturas de un medidor de glucemia estándar, las lecturas de MCG le permiten ver las tendencias en tiempo real y capturar información cuando de otro modo no podría controlar su azúcar en sangre, por ejemplo, mientras está dormido. Esta información puede serles útil a usted y a su proveedor de atención médica cuando consideren cambios en su tratamiento. Asimismo, las alertas programables pueden ayudarlo a detectar un posible nivel alto o bajo de glucosa antes de lo que lo haría si usara solo un medidor de glucemia.

- En algunos estudios, se ha demostrado que el uso del MCG aumenta el tiempo en su intervalo de glucosa objetivo, sin aumentar el tiempo que pasa por encima o por debajo del mismo. Los sujetos de estos estudios controlaron mejor su diabetes (valores de A1C inferiores, reducción de la variabilidad glucémica y tiempo pasado en rango de glucemia de nivel alto o bajo)^{1, 2, 3} lo cual puede reducir las complicaciones relacionadas con la diabetes.^{4, 5} Estos beneficios pueden observarse especialmente con el uso de MCG en tiempo real al menos 6 días por semana² y fueron sostenidos en el transcurso del tiempo.⁶ En algunos casos, los pacientes experimentaron un aumento en su calidad de vida y tranquilidad mental cuando usaron MCG en tiempo real e informaron una alta satisfacción con el MCG.⁷

¹ Garg S, Zisser H, Schwartz S, et al. Improvement in glycemic excursions with a transcutaneous, real-time continuous glucose sensor: a randomized controlled trial. *Diabetes Care*. 2006; 29(1):44-50.

² JDRF CGM Study Group. Continuous glucose monitoring and intensive treatment of type 1 diabetes. *NEJM*. 2008; 359:1464-76.

³ Battelino T, Phillip M, Bratina N, et al. Effect of continuous glucose monitoring of hypoglycemia in type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2011; 34(4):795-800.

⁴ The Diabetes Control and Complications Research Group. The effect of intensive treatment of diabetes on the development and progression of long- term complications of insulin-dependent diabetes mellitus. *NEJM*. 1993; 329:997-1036.

⁵ Ohkubo Y, Kishikawa H, Araki E, et al. Intensive insulin therapy prevents progression of diabetic microvascular complications in Japanese patients with non-insulin dependent diabetes mellitus: a randomized prospective 6-year study. *Diabetes Res Clin Pract*. 1995; 28(2):103-117.

⁶ JDRF CGM Study Group. Sustained benefit of continuous glucose monitoring on A1c, glucose profiles, and hypoglycemia in adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2009; 32(11):2047-2049.

⁷ JDRF CGM Study Group. Quality-of-Life measures in children and adults with type 1 diabetes. *Diabetes Care* 2010; 33(10):2175-2177.

17.4 Posibles riesgos derivados del uso del sistema t:slim X2

La inserción del sensor y el uso del parche adhesivo podrían causar infección, hemorragia, dolor e irritaciones cutáneas (enrojecimiento, hinchazón, hematomas, picazón, cicatrices o decoloración de la piel).

Existe la probabilidad remota de que un fragmento del hilo del sensor se quede debajo de la piel si se rompe durante el uso. Si cree que se ha roto un hilo del sensor debajo de su piel, comuníquese con su proveedor de atención médica y llame al servicio de atención al cliente local.

Otros riesgos asociados al uso de MCG incluyen los siguientes:

- No obtendrá alertas de glucosa del sensor cuando la función de alerta esté desactivada, su transmisor y la bomba estén fuera de límites o

cuando la bomba no muestre lecturas de glucosa del sensor. Es posible que no preste atención a las alertas si no puede escucharlas ni sentir la vibración.

Existe una cantidad de riesgos como consecuencia del hecho de que el MCG Dexcom G6 toma lecturas del líquido debajo de la piel (líquido intersticial) en lugar de la sangre. Existen diferencias en la forma en que se mide la glucosa en la sangre en comparación con la forma en que se mide en el líquido intersticial, y la glucosa es absorbida en el líquido intersticial más lentamente de lo que es absorbida en la sangre, lo cual puede hacer que las lecturas de MCG queden rezagadas respecto de las lecturas de un medidor de glucemia.

Capítulo 18

Conociendo el sistema MCG

18.1 Terminología de MCG

Alertas de aumento y descenso (índice de cambio)

Las alertas de aumento y descenso se producen según la cantidad y la rapidez con la que aumentan o descienden sus niveles de glucosa.

Aplicador

El aplicador es una pieza desechable que viene sujeta al módulo del sensor e inserta el sensor debajo de la piel. Hay una aguja dentro del aplicador que se extrae después de insertar el sensor.

Batería

El transmisor es la parte del MCG que encaja en la muñeca del sensor y envía información de glucosa por vía inalámbrica a la bomba.

Brechas de datos de glucosa

Las brechas de datos de glucosa ocurren cuando el Sistema no puede proporcionar una lectura de glucosa del sensor.

Calibración

La calibración ocurre cuando ingresa valores de glucemia de un medidor de

glucemia en el Sistema. Las calibraciones pueden ser necesarias para que el Sistema muestre lecturas de glucosa continuas e información de tendencias.

Control de glucemia en sitios alternativos

La prueba de glucemia en sitio alternativo se realiza cuando toma un valor de glucemia en su medidor usando una muestra de sangre de una zona del cuerpo que no es la yema del dedo. No utilice el control en sitios alternativos para calibrar el sensor.

Cuña del sensor

La muñeca del sensor es la base plástica pequeña del sensor sujeta a su piel que mantiene al transmisor en su lugar.

Flechas de tendencia (régimen de cambio)

Las flechas de tendencia muestran la rapidez con la que cambian sus niveles de glucosa. Existen 7 flechas distintas que muestran cuándo cambian la dirección y la velocidad de la glucosa.

HipoRepetir

HipoRepetir es una configuración de alerta opcional que continúa repitiendo la alerta de nivel bajo fijo cada

5 segundos hasta que su valor de glucemia aumenta por encima de 55 mg/dl o usted lo confirma. Esta alerta puede ser útil si desea una advertencia adicional para los casos de hipoglucemia graves.

ID de transmisor

La ID de transmisor es una serie de números o letras que usted ingresa en la bomba para que esta se conecte y se comuniquen con el transmisor.

Lectura del Sistema

Una lectura del Sistema es una lectura de glucosa del sensor que se muestra en la bomba. Esta lectura está en unidades de mg/dl y se actualiza cada 5 minutos.

MCG

Monitorización continua de glucosa.

mg/dl

Miligramos por decilitro. La unidad de medición estándar para las lecturas de glucosa del sensor.

Período de arranque

El período de arranque es el período de 2 horas que transcurre después de que usted le indica al Sistema que insertó un nuevo sensor. Durante este tiempo

no se proporcionan lecturas de glucosa del sensor.

Receptor

Si se utiliza el MCG Dexcom G6 con la bomba para mostrar las lecturas de MCG, la bomba de insulina reemplaza al receptor para el MCG terapéutico. Se puede utilizar un teléfono inteligente con la aplicación de Dexcom, además de la bomba para recibir las lecturas del sensor.

RF

RF es la abreviatura para radiofrecuencia. La transmisión por radiofrecuencia se utiliza para enviar información de glucosa desde el transmisor hacia la bomba.

Sensor

El sensor es la parte que incluye un aplicador y un hilo. El aplicador inserta el hilo debajo de la piel y el hilo mide los niveles de glucosa en el líquido del tejido.

Tendencias de glucosa

Las tendencias de glucosa le permiten ver el patrón de sus niveles de glucosa. El gráfico de tendencias muestra dónde han estado sus niveles de glucosa durante el tiempo mostrado en la pantalla y dónde están ahora.

18.2 Explicación de los iconos de la bomba del MCG

Pueden aparecer los siguientes iconos de MCG en la pantalla de su bomba:

Definiciones de los iconos del MCG

Símbolo	Significado
	Lectura de sensor desconocida.
	La sesión del sensor de MCG está activa, pero el transmisor no se comunica con la bomba.
	El sensor MCG ha fallado.
	La sesión del sensor MCG ha finalizado.
	Error de calibración, espere 15 minutos.
	Se requiere la calibración de inicio (2 valores de glucemia).
	Se requiere la calibración de inicio adicional.

Símbolo	Significado
	Error del transmisor.
	Arranque del sensor 0 a 30 minutos.
	Arranque del sensor 31 a 60 minutos.
	Arranque del sensor 61 a 90 minutos.
	Arranque del sensor 91 a 119 minutos.
	Se requiere la calibración del MCG.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

18.3 Pantalla de bloqueo del MCG

La pantalla de *Bloqueo de MCG* aparece cada vez que enciende la pantalla y está utilizando su bomba con un MCG.

1. **Visor de fecha y hora:** muestra la fecha y la hora actuales.
2. **Antena:** indica el estado de la comunicación entre la bomba y el transmisor.
3. **Nivel de batería:** muestra el nivel de energía restante en la batería. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
4. **Configuración de alerta de nivel alto de glucosa.**
5. **Límite objetivo de glucosa.**
6. **Configuración de alerta de nivel bajo de glucosa.**
7. **Gráfico de las lecturas de glucosa del sensor más recientes.**
8. **1–2–3:** desbloquea la pantalla de la bomba.
9. **Icono de Bolo activo:** indica que se está suministrando un bolo.
10. **Estado:** muestra la configuración actual del sistema y el estado de suministro de insulina.
11. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
12. **Lectura de glucosa de 5 minutos más reciente.**
13. **Flecha de tendencia:** indica la dirección y el régimen de cambio.
14. **Hora del gráfico de tendencias (HRS):** las opciones disponibles son 1, 3, 6, 12 y 24 horas.
15. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de la insulina activa.



18.4 Pantalla de inicio de MCG

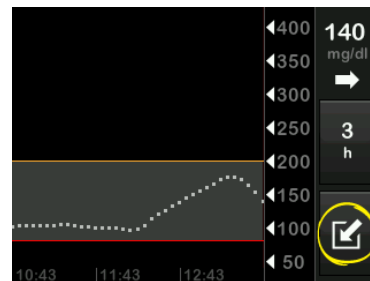
1. **Visor de fecha y hora:** muestra la fecha y la hora actuales.
2. **Antena:** indica el estado de la comunicación entre la bomba y el transmisor.
3. **Nivel de batería:** muestra el nivel de energía restante en la batería. Cuando se conecte la batería para cargarla, aparecerá el icono de carga (rayo).
4. **Configuración de alerta de nivel alto de glucosa.**
5. **Límite objetivo de glucosa.**
6. **Configuración de alerta de nivel bajo de glucosa.**
7. **Gráfico de las lecturas de glucosa del sensor más recientes.**
8. **Opciones:** Detener/Reanudar el suministro de insulina, administrar la configuración de la bomba y del MCG, programar un régimen temporal, cargar el cartucho y ver el historial.
9. **Bolo:** programar y suministrar un bolo.
10. **Estado:** muestra la configuración actual del sistema y el estado de suministro de insulina.
11. **Nivel de insulina:** muestra la cantidad actual de insulina en el cartucho.
12. **Lectura de glucosa de 5 minutos más reciente.**
13. **Flecha de tendencia:** indica la dirección y el régimen de cambio.
14. **Hora del gráfico de tendencias (HRS):** las opciones disponibles son 1, 3, 6, 12 y 24 horas.
15. **Insulina activa (IA):** cantidad y tiempo restante de la insulina activa.

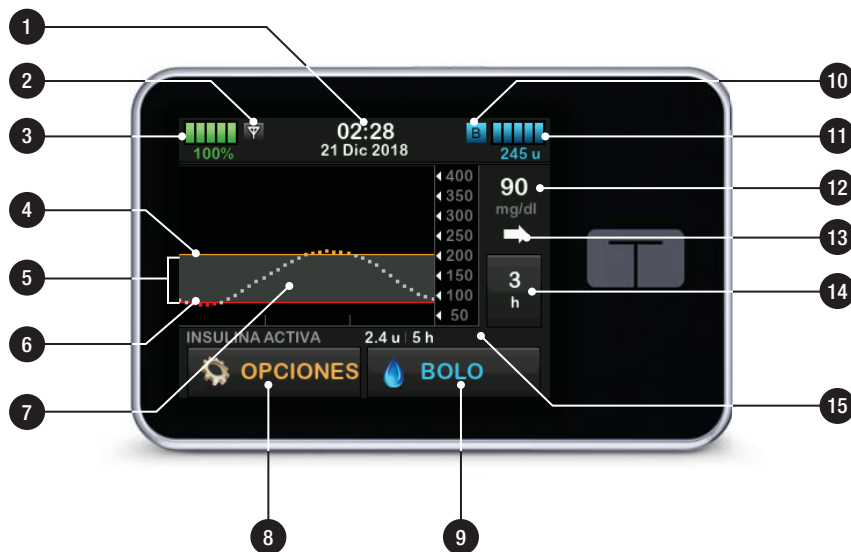
Para ver información de MCG en la pantalla completa:

En la *Pantalla de inicio*, pulse en cualquier lugar del gráfico de tendencias del MCG.



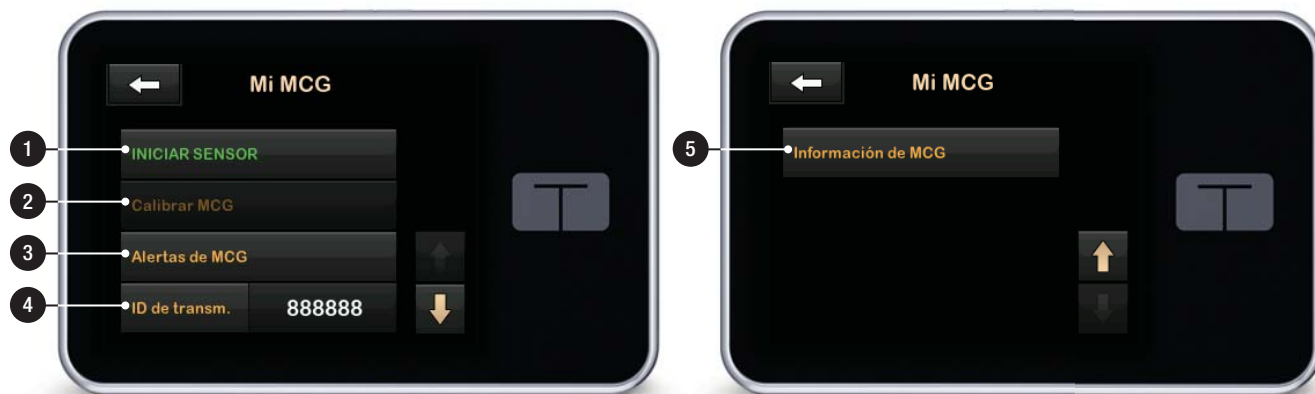
Pulse el icono “minimizar” para regresar a la *Pantalla de inicio*.





18.5 Pantalla Mi MCG

1. **Iniciar sensor:** inicia una sesión de MCG. Si un sensor está activo, se mostrará DETENER SENSOR.
2. **Calibrar MCG:** ingrese un valor de glucemia para la calibración. Solo está activo cuando la sesión del sensor está activa.
3. **Alertas de MCG:** personalice las Alertas del MCG.
4. **ID de transm.:** ingrese la ID del transmisor.
5. **Información de MCG:** vea la información de MCG.



ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 19

Descripción general de MCG

19.1 Descripción general del sistema MCG

En esta sección de la guía del usuario se tratan las instrucciones de uso de MCG con su bomba t:slim X2. El uso de un MCG es opcional, pero para usar la tecnología Basal-IQ™ es necesario. Cuando se utiliza, MCG permite mostrar las lecturas del sensor en la pantalla de la bomba. Para tomar decisiones de tratamiento durante el período de inicio de un nuevo sensor, también necesitará un medidor de glucemia disponible comercialmente que deberá usar con su Sistema.

A modo de ejemplo, un MCG compatible es el Sistema de MCG Dexcom G6, que consta de un sensor, un transmisor y un receptor.

NOTA: Conexiones del dispositivo

El MCG Dexcom G6 permite solamente el emparejamiento con un solo dispositivo médico a la vez (ya sea la bomba t:slim X2™ o el receptor Dexcom), pero puede seguir usando la aplicación Dexcom G6 y su bomba a la vez utilizando la misma ID de transmisor.

El sensor de Dexcom G6 es un dispositivo desechable que se inserta

debajo de la piel para controlar de forma continua los niveles de glucosa durante un máximo de 10 días. El transmisor Dexcom G6 se conecta al sensor mediante la comunicación de la tecnología inalámbrica Bluetooth y envía lecturas a la pantalla de la bomba cada 5 minutos. La pantalla muestra las lecturas de glucosa del sensor, el gráfico de tendencias y la dirección y las flechas de la velocidad de cambio. Para información sobre cómo insertar un sensor del MCG Dexcom G6, colocar un transmisor Dexcom G6, y las especificaciones del producto Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario y la capacitación correspondientes.

Además, puede programar su bomba para que le envíe alertas cuando las lecturas de MCG estén por encima o por debajo de un nivel determinado, o aumenten o disminuyan rápidamente. Si las lecturas del MCG son de 55 mg/dl o inferiores, sonará la alerta de nivel bajo urgente. Esta alerta no es personalizable.

A diferencia de las lecturas de un medidor de glucemia estándar, las lecturas de MCG le permiten ver las tendencias en tiempo real y capturar

información cuando de otro modo no podría controlar su glucemia, por ejemplo, mientras está dormido. Esta información puede ser útil a usted y a su proveedor de atención médica cuando consideren cambios en su tratamiento. Asimismo, las alertas programables pueden ayudarlo a detectar un posible nivel alto o bajo de glucosa antes de lo que lo haría si usara solo un medidor de glucemia.

19.2 Descripción general del receptor (bomba de insulina t:slim X2)

Para revisar los iconos y controles que se muestran en la *pantalla de inicio* con MCG habilitado, consulte la [Sección 18.4 Pantalla de inicio de MCG](#).

19.3 Descripción general del transmisor

Esta sección proporciona información sobre los dispositivos MCG que tienen un transmisor separado. La información incluida en esta sección es específica del MCG Dexcom G6 y se proporciona como ejemplo. Para obtener información sobre el transmisor de Dexcom G6, visite el sitio web del

fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

Al insertarse en el soporte del transmisor, el transmisor envía inalámbricamente la información de la glucosa a su bomba. Si tiene un transmisor nuevo, abra el paquete solo cuando esté listo para usarlo.

Incluso si desconecta su tubo del sitio de infusión, la bomba debería continuar recibiendo datos del transmisor siempre y cuando se encuentre dentro del límite de 6 metros (20 pies) sin obstáculos.

Si el transmisor está dañado o agrietado, no lo utilice. Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente local si observa grietas u otros daños. NO utilice el sensor si su paquete estéril se ha dañado o está abierto.

Funciones del transmisor:

- Es reutilizable.
 - No lo deseché después de la sesión del sensor.
 - Es solo para usted, no comparta el transmisor.

- Es resistente al agua.
- Puede transmitir datos a una bomba situada a un máximo de 6 metros (20 pies). El límite es inferior si está dentro o debajo del agua.
- La batería dura aproximadamente 90 días. El dispositivo inteligente o el receptor le avisan cuando la batería está baja.
- El número de serie se encuentra en la parte posterior.
- Designación M-PED
 - Los niveles de emisión cumplen con las normas de la IATA.
 - Puede utilizarse a bordo de aviones sin necesidad de que el operador realice más pruebas.

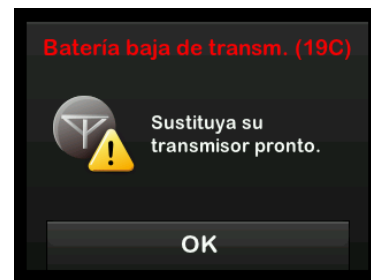
⚠ PRECAUCIÓN

MANTENGA el transmisor y la bomba a una distancia de 6 metros (20 pies) sin obstáculos (como paredes o superficies metálicas) entre ellos. De lo contrario, es posible que no puedan comunicarse. Si hay agua entre el transmisor y la bomba (por ejemplo, si se está duchando o nadando) manténgalos cerca el uno de la otra. El alcance se ve reducido porque Bluetooth no funciona tan bien a través del agua. Para

garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera de su cuerpo y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG.



La batería del transmisor dura 90 días. Cuando vea la alerta de batería baja del transmisor, reemplace el transmisor lo antes posible. La batería del transmisor puede agotarse en tan solo 7 días después de que aparece esta alerta.



19.4 Descripción general del sensor

Esta sección proporciona información sobre los dispositivos MCG que tienen un sensor separado. La información incluida en esta sección es específica del MCG Dexcom G6 y se proporciona como ejemplo. Para obtener información sobre el sensor del Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

El sensor del Dexcom G6 es resistente al agua y puede utilizarse en la ducha, el baño o al nadar si el transmisor está completamente introducido. Se ha comprobado que el sensor es resistente al agua a profundidades de hasta 2,4 metros (8 pies) y durante 24 horas. El uso debajo del agua afectará la capacidad de comunicarse con la bomba; por lo tanto, el rango será mucho menor que durante el uso normal. El contacto prolongado con el agua podría debilitar el adhesivo usado por los equipos de infusión y los sensores del Dexcom CGM, y hacer que se despeguen de forma anticipada.

Capítulo 20

Configuración de MCG

20.1 Acerca de Bluetooth

La tecnología Bluetooth de bajo consumo es un tipo de comunicación inalámbrica usado en los teléfonos celulares y en muchos otros dispositivos. Su bomba t:slim X2 y un transmisor MCG se emparejan inalámbricamente mediante la tecnología de comunicación inalámbrica Bluetooth. Esto permite que la bomba y el transmisor se comuniquen de forma segura y solo entre sí.

20.2 Cómo desconectar el receptor Dexcom

El MCG Dexcom G6 puede emparejarse solamente con un dispositivo médico a la vez. Asegúrese de que su transmisor no esté conectado al receptor antes de emparejarlo con la bomba haciendo lo siguiente:

Antes de ingresar su ID de transmisor del MCG en la bomba, apague el receptor de Dexcom G6 y espere 15 minutos. Esto permite que el transmisor de Dexcom G6 olvide la conexión actual con el receptor de Dexcom G6.

NOTA: Apagar el receptor

No es suficiente Detener la sesión del sensor de su receptor Dexcom antes de emparejarlo con la bomba. La energía del receptor debe estar completamente apagada para evitar problemas de conexión.

Puede seguir usando simultáneamente un teléfono inteligente con la aplicación de MCG Dexcom G6 y su bomba con la misma ID de transmisor.

20.3 Cómo ingresar la ID de transmisor

Para activar la comunicación con la tecnología inalámbrica Bluetooth, debe introducir la ID exclusiva del transmisor en la bomba. Cuando la ID de transmisor se ha ingresado en la bomba, los dos dispositivos pueden emparejarse, para permitir que las lecturas de glucosa del sensor se muestren en la bomba.

Si necesita reemplazar el transmisor, deberá ingresar la ID del transmisor nuevo en la bomba. Si necesita reemplazar la bomba, deberá volver a ingresar la ID de transmisor en la bomba.

1. Extraiga el transmisor de su embalaje.

2. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.

3. Pulse la **Flecha abajo**.

4. Pulse **Mi MCG**.

5. Pulse **ID de transm.**

6. Usando el teclado en pantalla, ingrese la ID de transmisor única.

La ID de transmisor se encuentra en la parte inferior de su transmisor.

Las letras I, O, V y Z no se utilizan en las ID de transmisor y no deben ingresarse. Si se ingresa una de estas letras, se le notificará que se ha ingresado una ID no válida y se le pedirá que ingrese una ID válida.

7. Pulse .
8. Para corroborar que se ingresa la ID de transmisor correcta, se le solicitará que la ingrese una segunda vez.
9. Repita el paso 6 más arriba y luego pulse .

Si las ID de transmisor que ingresó no coinciden, se le solicitará que comience de nuevo el proceso.

- ✓ Cuando se hayan ingresado valores coincidentes, regresará a la pantalla *Configuración de MCG* y la ID de transmisor que ingresó estará resaltada en amarillo.

10. Pulse .

20.4 Cómo configurar el volumen de MCG

Puede configurar el patrón de sonido y volumen para las alertas y los mensajes de MCG para satisfacer sus necesidades individuales. Los recordatorios, alertas y alarmas de las funciones de la bomba están separados de las alertas y los errores para las funciones de MCG, y no siguen el mismo patrón y volumen.

Para ajustar el volumen del sonido, consulte la [Sección 4.13 Volumen del sonido](#).

Opciones de volumen de MCG:

Vibrar

Puede configurar el MCG para que le avise con vibración en lugar de con sonido. La única excepción a esto es la alerta de nivel bajo fijada a 55 mg/dl, que le envía una alerta primero como

vibración, seguida de cinco pitidos más tarde si no se confirma.

Suave

Cuando desea que su alerta sea menos perceptible. Esta función configura todas las alertas y alarmas para tener pitidos de volumen más bajos.

Normal

El perfil predeterminado cuando recibe su bomba. Esta función configura todas las alertas y alarmas para tener pitidos de volumen más altos.

HipoRepetir

Muy similar al perfil normal, pero repite continuamente la alerta de nivel bajo fijada cada 5 segundos hasta que su lectura de glucosa del sensor aumenta por encima de 55 mg/dl o se confirma la alerta. Esto puede ser útil si desea alertas adicionales para cuando haya lecturas de glucosa baja grave del sensor.

La configuración de volumen de MCG que usted elija se aplica a todas las alertas, los errores y mensajes de MCG que tienen su patrón único de sonido, tono y volumen. Esto le permite identificar cada alerta y cada error y su significado.

La alerta de nivel bajo fijada a 55 mg/dl no puede desactivarse ni cambiarse.

Las opciones Suave, Normal e HipoRepetir tienen la siguiente secuencia:

- La primera alerta es vibración únicamente.
- Si la alerta no se confirma en 5 minutos, el sistema vibra y emite un pitido.
- Si la alerta no se confirma en otros 5 minutos, el sistema vibra y emite un pitido más fuerte. Esto continúa al mismo volumen cada 5 minutos hasta que se confirme.
- Si la alerta se confirma y sus lecturas de glucosa del sensor continúan en 55 mg/dl o por debajo de este valor, su sistema repite la secuencia de alerta en 30 minutos (solo la opción HipoRepetir).

Descripciones de las opciones de sonido

Volumen de MCG	Vibrar	Suave	Normal	HipoRepetir
Alerta de nivel alto	2 vibraciones largas	2 vibraciones largas + 2 pitidos bajos	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios
Alerta de nivel bajo	3 vibraciones cortas	3 vibraciones cortas + 3 pitidos bajos	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios
Alerta de aumento	2 vibraciones largas	2 vibraciones largas + 2 pitidos bajos	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios	2 vibraciones largas + 2 pitidos medios
Alerta de descenso	3 vibraciones cortas	3 vibraciones cortas + 3 pitidos bajos	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios	3 vibraciones cortas + 3 pitidos medios
Alerta de fuera de límites	1 vibración larga	1 vibración larga + 1 pitido bajo	1 vibración larga + 1 pitido medio	1 vibración larga + 1 pitido medio
Aler. Bajo fijo	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio	4 vibraciones cortas + 4 pitidos de tono medio + pausa + repetir secuencia
Resto de las alertas	1 vibración larga	1 vibración larga + 1 pitido bajo	1 vibración larga + 1 pitido medio	1 vibración larga + 1 pitido medio

Para seleccionar su volumen de MCG:

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Config. dispositivo**.
4. Pulse **Volumen del sonido**.
5. Pulse la **Flecha abajo**.
6. Pulse **Alertas de MCG**.
7. Para seleccionar, pulse **Vibrar, Suave, Normal o HipoRepetir**.
- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.
8. Pulse .

Puede ver esta información en cualquier momento.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse la **Flecha abajo**.
5. Pulse **Información de MCG**.

20.5 Información de MCG

Información de MCG contiene información importante acerca de su dispositivo. En Información de MCG puede encontrar lo siguiente:

- Revisión de firmware
- Revisión de hardware

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 21

Configuración de alertas de MCG

Configuración de las alertas de su MCG

Puede crear una configuración personal para cómo y cuándo desea que el Sistema le diga lo que ocurre.

NOTA: Configuración de alertas de MCG separadas

Lo que sigue corresponde a la configuración de alertas de MCG en la bomba. Si utiliza una aplicación de MCG, las alertas configuradas en la aplicación no se transfieren automáticamente a la bomba y se deben configurar por separado.

Las Alertas de nivel alto y nivel bajo le indican cuándo las lecturas de glucosa del sensor están fuera del valor de glucosa objetivo.

Las Alertas de aumento y descenso (régimen de cambio) le informan cuándo sus niveles de glucosa están cambiando rápidamente.

El Sistema también tiene una Alerta de nivel bajo fijo de 55 mg/dl que no puede cambiarse ni desactivarse. Esta función de seguridad le informa que su nivel de glucosa puede ser peligrosamente bajo.

La Alerta de fuera de límites le notifica cuando el transmisor y la bomba no se

comunican. Mantenga el transmisor y la bomba a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Cuando el transmisor y la bomba están demasiado lejos uno del otro, usted no obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas.

Alertas de hiper- e hipoglucemia

Puede personalizar las Alertas de aumento y descenso que le indican cuando las lecturas de glucosa del sensor están fuera del valor de glucosa objetivo. Cuando tiene activadas las Alertas de aumento y descenso, una zona gris en su gráfico de tendencias muestra su valor objetivo. El valor predeterminado para la Alerta de nivel alto está activado, 200 mg/dl. El valor predeterminado para la Alerta de nivel bajo está activado, 80 mg/dl. Consulte a su proveedor de atención médica antes de establecer la configuración de las Alertas de hiper- e hipoglucemia.

21.1 Configuración de la alerta de hiperglucemia y la función Repetir

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Alto y bajo**.
6. Para configurar la Alerta de nivel alto, pulse **Alerta de nivel alto**.
7. Pulse **Alerta por encima de**.

La configuración predeterminada para la Alerta de nivel alto es 200 mg/dl.

NOTA: Desactivación de la alerta

Para desactivar la Alerta de nivel alto, pulse **desactivado/activado**. La pantalla indicará que se seleccionó desactivado.

8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor por encima del cual desea que se le notifique. Puede configurarse entre 120 y 400 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl.
9. Pulse .

La función **Repetir** le permite establecer un período de tiempo para que la Alerta de nivel alto suene nuevamente y aparezca en su

bomba siempre y cuando su lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta de nivel alto. El valor predeterminado es: Nunca (la alerta no volverá a sonar). Puede establecer que la función Repetir suene nuevamente cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas o 5 horas cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta de nivel alto.

Para configurar la función Repetir:

10. Pulse **Repetir**.

11. Para seleccionar el tiempo de repetición, pulse el tiempo en el que desea que la alerta vuelva a sonar. Por ejemplo, si selecciona **1 hora**, la alerta sonará cada hora siempre y cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por encima del valor de la Alerta de nivel alto.

Use las flechas arriba y abajo para ver todas las opciones de Repetir.

✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

12. Pulse .

21.2 Configuración de la alerta de hipoglucemia y la función Repetir

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse la **Flecha abajo**.

3. Pulse **Mi MCG**.

4. Pulse **Alertas de MCG**.

5. Pulse **Alto y bajo**.

6. Para configurar la Alerta de nivel bajo, pulse **Alerta de nivel bajo**.

7. Pulse **Alerte por debajo de**.

La configuración predeterminada para la Alerta de nivel bajo es 80 mg/dl.

NOTA: Desactivación de la alerta

Para desactivar la Alerta de nivel bajo, pulse desactivado/activado. La pantalla indicará que se seleccionó desactivado.

8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor por debajo del cual desea que se le notifique. Puede configurarse entre 60 y 100 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl.

9. Pulse .

La función Repetir le permite establecer un período de tiempo para que la Alerta de nivel bajo suene nuevamente y aparezca en su bomba siempre y cuando su lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta de nivel bajo. El valor predeterminado es: Nunca (la alerta no volverá a sonar). Puede establecer que la función Repetir suene nuevamente cada 15 minutos, 30 minutos, 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas o 5 horas cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta de nivel bajo.

Para configurar la función Repetir:

10. Pulse **Repetir**.

11. Para seleccionar el tiempo de repetición, pulse el tiempo en el que desea que la alerta vuelva a sonar. Por ejemplo, si selecciona **1 hora**, la alerta sonará cada hora siempre y cuando la lectura de glucosa del sensor se mantenga por debajo del valor de la Alerta de nivel bajo.

Use las flechas arriba y abajo para ver todas las opciones de Repetir.

- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.

12. Pulse .

21.3 Alertas de regímenes

Las Alertas de régimen le indican cuando sus niveles de glucosa aumentan (Alerta de subida) o descienden (Alerta de descenso) y en qué cantidad lo hacen. Puede optar por recibir una alerta cuando la lectura de glucosa del sensor aumente o descienda 2 mg/dl o más por minuto, o 3 mg/dl o más por minuto. El valor predeterminado para la Alerta de subida y la Alerta de descenso es desactivado. Cuando la alerta está activada, el valor predeterminado es 3 mg/dl. Consulte a su proveedor de atención médica antes de establecer las Alertas de aumento y descenso.

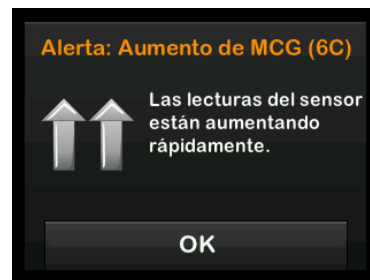
Ejemplos

Si establece su Alerta de descenso en 2 mg/dl por minuto y sus lecturas de glucosa del sensor descienden a este ritmo o más rápidamente, se muestra la Alerta DE DESCENSO DE MCG con

una flecha apuntando hacia abajo. La bomba vibra o emite un pitido de acuerdo con la selección de Volumen de MCG.



Si establece su Alerta de subida en 3 mg/dl por minuto y sus lecturas de glucosa del sensor aumentan a este ritmo o más rápidamente, se muestra la ALERTA DE AUMENTO DE MCG con dos flechas apuntando hacia arriba. La bomba vibra o emite un pitido de acuerdo con la selección de Volumen de MCG.



21.4 Configuración de alerta de subida

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la Flecha abajo.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Aumento y descenso**.
6. Pulse **Alerta de subida**.
7. Para seleccionar el valor predeterminado de 3 mg/dl/min, pulse .

Para cambiar su selección, pulse **Régimen**.

NOTA: Desactivación de la alerta

Para desactivar la Alerta de aumento, pulse desactivado/activado.

8. Pulse **2 mg/dl/min** para seleccionar.
- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.
9. Pulse .

21.5 Configuración de alerta de descenso

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Mi MCG**.
4. Pulse **Alertas de MCG**.
5. Pulse **Aumento y descenso**.
6. Pulse **Alerta de descenso**.
7. Para seleccionar el valor predeterminado de 3 mg/dl/min, pulse .

Para cambiar su selección, pulse **Régimen**.

NOTA: Desactivación de la alerta

Para desactivar la Alerta de descenso, pulse desactivado/activado.

8. Pulse **2 mg/dl/min** para seleccionar.
- ✓ Cuando se selecciona un valor, la bomba regresa a la pantalla anterior.
9. Pulse .

21.6 Configuración de su Alerta de fuera de límites

El límite desde el transmisor hasta la bomba es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos.

La Alerta de fuera de límites le notifica cuando el transmisor y la bomba no se comunican entre sí. La alerta está activada de forma predeterminada.

PRECAUCIÓN

Le recomendamos que deje la alerta de fuera de los límites activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando

no esté controlando activamente el estado de ésta. Su MCG proporciona los datos que la tecnología Basal-IQ™ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina.

Mantenga el transmisor y la bomba a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Para garantizar la comunicación, es recomendable que la pantalla de la bomba esté mirando hacia fuera de su cuerpo y que se la coloque en el mismo lado del cuerpo en el que lleva el MCG. Cuando el transmisor y la bomba no se comuniquen, usted no obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas. El valor predeterminado está activado y lo alertará después de 20 minutos.

Si el transmisor y la bomba no se comunican, el símbolo de Fuera de límites aparece en la *Pantalla de inicio* de la bomba y en la pantalla *Alerta de fuera de límites* (si está activada). La cantidad de tiempo fuera de los límites también aparece en la pantalla de la alerta. La alerta seguirá hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a comunicarse.

Para configurar su Alerta fuera de límites:

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.

2. Pulse la **Flecha abajo**.

3. Pulse **Mi MCG**.

4. Pulse **Alertas de MCG**.

5. Pulse **Fuera de límites**.

El valor predeterminado está activado y el tiempo ajustado en 20 minutos.

6. Para cambiar el período de tiempo, pulse **Alertar después**.

7. Usando el teclado en pantalla, ingrese el período de tiempo después del cual desea que le envíen la alerta (entre 20 minutos y 3 horas y 20 minutos) y luego pulse .

8. Pulse .

Capítulo 22

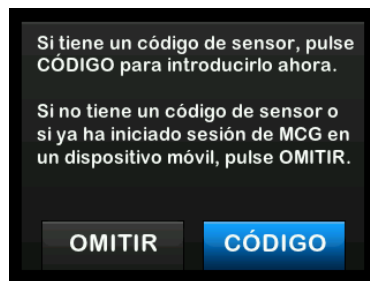
Inicio o detención de una sesión de sensor del MCG

22.1 Inicie el sensor

Para iniciar una sesión del MCG, siga los pasos a continuación.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse la Flecha abajo.
 3. Pulse **Mi MCG**.
 4. Pulse **INICIAR SENSOR**.
- ✓ Cuando inicia una sesión del sensor, la opción **INICIAR SENSOR** es reemplazada por **DETENER SENSOR**.

Aparece el siguiente mensaje que le solicita que ingrese el código del sensor o que omita este paso. Si ingresa el código del sensor, no se le pedirá que calibre durante la sesión del sensor. Para obtener información sobre los códigos de sensor del MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.



Pulse **CÓDIGO** para ingresar el código del sensor de 4 dígitos.

Si no tiene un código, o si ya ha iniciado una sesión del sensor con la aplicación de MCG de Dexcom, puede tocar **OMITIR**.

Si no ingresa un código en la bomba t:slim X2 ni en la aplicación MCG Dexcom G6, deberá calibrar su sensor cada 24 horas. Aparecerá un aviso de calibración en la bomba y en la aplicación MCG Dexcom G6.

5. Pulse  para confirmar.
- ✓ Se mostrará la pantalla **SENSOR INICIADO** para avisarle que el inicio del sensor ha comenzado.

- ✓ Su bomba regresará a la *Pantalla de inicio de MCG* mostrando el gráfico de tendencias de 3 horas.
6. Compruebe la *Pantalla de inicio de MCG* de su bomba 10 minutos después de iniciar la sesión del sensor para asegurarse de que la bomba y el transmisor se estén comunicando. El símbolo de la antena debería estar a la derecha del indicador de batería y debería estar de color blanco.
 7. Si observa el símbolo de fuera de los límites debajo del indicador de nivel de insulina, y el símbolo de la antena está atenuado, siga estos consejos para la resolución de problemas:
 - a. Asegúrese de que la bomba y el transmisor estén a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro sin obstáculos. Vuelva a controlar en 10 minutos para ver si el símbolo de fuera de los límites sigue activo.
 - b. Si la bomba y el transmisor siguen sin poder comunicarse, compruebe en la pantalla *Mi*

MCG que ha ingresado la ID de transmisor correcta.

- c. Si se ingresó la ID de transmisor correcta y la bomba y el transmisor siguen sin poder comunicarse, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

22.2 Período de inicio del sensor

A modo de ejemplo, el sensor del Dexcom G6 necesita un período de inicio de 2 horas para adaptarse a estar debajo de su piel. No obtendrá lecturas de glucosa del sensor ni alertas hasta que el período de arranque de 2 horas haya finalizado y usted complete las primeras calibraciones. Para obtener información sobre los períodos de inicio del sensor del MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

Durante el período de inicio, la *pantalla de inicio de MCG* en su bomba muestra un símbolo de cuenta regresiva de 2 horas en la parte superior derecha de la pantalla. El símbolo de cuenta regresiva se llena con el transcurso del tiempo para indicar que el período de arranque está próximo a finalizar.



⚠ ADVERTENCIA

Siga usando un medidor de glucosa en sangre y tiras reactivas para tomar decisiones sobre el tratamiento durante el período de arranque de 2 horas.

Ejemplos

Por ejemplo, si iniciara su sesión del sensor hace 20 minutos, vería este símbolo de cuenta regresiva en la *Pantalla de inicio de MCG*.



Si iniciara su sesión del sensor hace 90 minutos, vería este símbolo de cuenta regresiva en la *Pantalla de inicio de MCG*.



Al final del período de arranque de 2 horas, si no ha introducido el código del sensor, recibirá un mensaje para que ingrese los 2 valores de calibración. Aparecerán 2 gotas de sangre en el lugar donde estaba el símbolo de cuenta regresiva. Si ingresó un código de sensor, el símbolo de cuenta regresiva será sustituido por la lectura actual del MCG.



Si no ha introducido un código de sensor, siga las instrucciones de la sección siguiente para calibrar el sensor. Si ingresó un código de sensor, omita las instrucciones de calibración. Puede ingresar una calibración en el Sistema en cualquier momento, incluso si ya ha ingresado el código del sensor. Preste atención a sus síntomas y, si no coinciden con las lecturas actuales del

MCG, puede optar por ingresar una calibración.

Cómo finalizar su sesión del sensor

Cuando la sesión del sensor finalice, deberá sustituirlo y comenzar una nueva sesión del sensor. En algunos casos, la sesión de su sensor puede terminar antes. También puede optar por finalizar la sesión del sensor anticipadamente.

Las alertas y alarmas de glucosa no funcionan después de que finaliza la sesión del sensor. Una vez finalizada la sesión del sensor, las lecturas de MCG no estarán disponibles. Si está utilizando la tecnología Basal-IQ, ya no podrá predecir un nivel bajo y suspender la insulina cuando finalice una sesión del sensor de MCG.

22.3 Apagado automático del sensor

Su bomba t:slim X2 le indica cuánto tiempo le queda hasta que se complete la sesión del sensor. La pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR* aparece cuando restan 6 horas, 2 horas y 30 minutos antes de que finalice su sesión. Continuará recibiendo lecturas

de glucosa del sensor después de cada recordatorio.

Cuando vea la pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR*:

1. Pulse  para volver a la pantalla anterior.
- ✓ La pantalla *PRÓX. CADUCIDAD SENSOR* aparecerá nuevamente cuando resten 2 horas y cuando resten 30 minutos.
- ✓ Después de los últimos 30 minutos, se muestra la pantalla *SUSTITUYA SU SENSOR*.
2. Pulse .
- ✓ Aparecerá la *Pantalla de inicio de MCG* con el icono de Sustituya su sensor en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor.

Las nuevas lecturas de glucosa del sensor no se muestran en la bomba una vez finalizada la sesión del sensor. Debe extraer el sensor e insertar uno nuevo.

22.4 Cómo finalizar una sesión del sensor antes del apagado automático

Puede finalizar su sesión del sensor en cualquier momento antes del apagado automático del sensor. Para finalizar la sesión del sensor anticipadamente:

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
 2. Pulse la **Flecha abajo**.
 3. Pulse **Mi MCG**.
 4. Pulse **DETENER SENSOR**.
 5. Pulse  para confirmar.
- ✓ La pantalla *SENSOR DETENIDO* se muestra temporalmente.
 - ✓ Aparecerá la *Pantalla de inicio de MCG* con el icono de Sustituya su sensor en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor.

Las nuevas lecturas de glucosa del sensor no se muestran en la bomba una vez finalizada la sesión del sensor. Debe extraer el sensor e insertar uno nuevo.

22.5 Cómo extraer el sensor y el transmisor

ADVERTENCIA

NO ignore los hilos rotos o desconectados del sensor. Un hilo de del sensor podría permanecer debajo de su piel. Si un hilo del sensor se rompe debajo de su piel y no puede verlo, no intente extraerlo. Póngase en contacto con su proveedor de atención médica. Asimismo, busque ayuda médica profesional si tiene síntomas de infección o inflamación (enrojecimiento, hinchazón o dolor) en el sitio de inserción. Si el sensor se rompe, comuníquese esta circunstancia al servicio de atención al cliente local.

Para obtener información acerca de cómo quitar el sensor y el transmisor de Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

Capítulo 23

Calibración de su sistema MCG

23.1 Descripción general de la calibración

Si no ingresó un código de sensor de MCG al iniciar la sesión del sensor, se le solicitará que calibre a los siguientes intervalos:

- Arranque de 2 horas: 2 calibraciones 2 horas después de que se inicia la sesión del sensor
- Actualización de 12 horas: 12 horas después de la calibración de arranque de 2 horas
- Actualización de 24 horas: 24 horas después de la calibración de arranque de 2 horas
- Cada 24 horas: cada 24 horas después de la actualización de 24 horas
- Cuando se notifique

El primer día de su sesión del sensor, debe ingresar 4 valores de glucemia en la bomba para la calibración. Debe ingresar 1 valor de glucemia para calibrar cada 24 horas después de su primera calibración de arranque. La bomba le recordará cuándo necesita el

Sistema estas calibraciones. Además, quizás se le indique que ingrese valores de glucemia adicionales para la calibración según sea necesario.

PRECAUCIÓN

NO calibre si la flecha de tendencia apunta hacia arriba, doble hacia arriba, hacia abajo o doble hacia abajo, porque su glucemia está cambiando a más de 2 mg/dl por minuto.

Cuando calibre, debe ingresar sus valores de glucemia en la bomba de forma manual. Puede usar cualquier medidor de glucemia disponible comercialmente. Debe calibrar con los valores del medidor de glucemia precisos para obtener lecturas de glucosa del sensor exactas.

Siga estas instrucciones importantes cuando obtenga los valores de glucemia para la calibración:

- Los valores de glucemia usados para la calibración deben encontrarse entre 40 y 400 mg/dl y deben haberse obtenido en los últimos 5 minutos.
- Su sensor no puede calibrarse si el valor de glucosa de su medidor es inferior a 40 mg/dl. Por motivos de

seguridad, si su glucemia está baja, primero trate la hipoglucemia.

- Asegúrese de que la lectura de glucosa del sensor se muestre en la parte superior derecha de la *Pantalla de inicio de MCG* antes de calibrar.
- Antes de la calibración, asegúrese de que el símbolo de la antena esté visible a la derecha del indicador de batería en la *Pantalla de inicio del MCG* y que esté activo (blanco, no en gris).
- Para calibrar, utilice siempre el mismo medidor que utiliza de forma rutinaria para medir la glucemia. No cambie el medidor en el medio de una sesión del sensor. La precisión de la tira y del medidor de glucemia varían según las marcas de los medidores de glucemia.
- La precisión del medidor de glucemia usado para la calibración podría afectar la precisión de las lecturas de glucosa del sensor. Siga las instrucciones del fabricante del medidor de glucemia para las pruebas de glucemia.

23.2 Calibración de arranque

Si no ingresó un código de sensor al iniciar la sesión del sensor, el Sistema le pedirá que realice la calibración para proporcionar información precisa.

NOTA: Código del sensor

Las instrucciones de esta sección no se aplican si ingresó el código del sensor al iniciar la sesión del sensor.

Dos horas después de que arranque la sesión del sensor, aparecerá la pantalla **CALIBRAR MCG**, para informarle que deben ingresarse dos valores de glucemia separados de su medidor. No verá las lecturas de glucosa del sensor hasta que la bomba acepte los valores de glucemia.

1. En la pantalla **CALIBRAR MCG**, pulse .
- ✓ La *Pantalla de inicio del MCG* aparecerá con dos gotas de sangre en la parte superior derecha de la pantalla. Las dos gotas de sangre permanecerán en la pantalla hasta que ingrese dos valores de glucemia separados para calibrar.

2. Lávese y séquese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa no están caducadas y se han almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor esté debidamente codificado (si se requiere).
3. Tome una medición de glucemia usando su medidor. Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones del fabricante del medidor.

PRECAUCIÓN

USE la yema del dedo para calibrar desde su medidor. La sangre de otros lugares puede ser menos precisa y no tan cómoda de obtener.

4. Pulse **OPCIONES**.
5. Pulse la **Flecha abajo**.
6. Pulse **Mi MCG**.
7. Pulse **Calibrar MCG**.
8. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor de glucemia de su medidor.

PRECAUCIÓN

Para calibrar el Sistema, **INGRESE** el valor de glucemia exacto que su medidor de glucemia muestra antes de que transcurran 5 minutos de haber realizado una medición de glucemia tomada cuidadosamente. Para la calibración, no ingrese las lecturas de glucosa del sensor. Si ingresa valores de glucemia incorrectos, valores de glucemia obtenidos más de 5 minutos antes de la entrada o lecturas de glucosa del sensor, esto podría afectar la precisión del sensor y usted podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

9. Pulse .
 10. Pulse  para confirmar la calibración.
- Pulse  si el valor de glucemia no concuerda exactamente con la lectura del medidor. El teclado en pantalla reaparecerá. Ingrese la lectura exacta que indica su medidor.
- ✓ Aparecerá la pantalla **CALIBRACIÓN ACEPTADA**.
 - ✓ Aparecerá la pantalla *Mi MCG*.

11. Pulse **Calibrar MCG** para ingresar su segundo valor de glucemia.
- ✓ Aparecerá el teclado en pantalla.
12. Lávese y séquese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa no están caducadas y se han almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor esté debidamente codificado (si se requiere).
13. Tome una medición de glucemia usando su medidor. Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones del fabricante del medidor.
14. Siga los pasos 8 a10 para ingresar su segundo valor de glucemia.

23.3 Valor de la glucemia de calibración y bolo de corrección

Su bomba t:slim X2 usa el valor de glucemia ingresado para la calibración para determinar si se necesita un bolo de corrección o para proporcionar otra información importante acerca de su insulina activa y glucemia.

- Si ingresa un valor de calibración que esta por encima de su objetivo configurado en Perfiles personales, una pantalla con un mensaje indicará que "SU GLUCEMIA ESTÁ POR ENCIMA DEL OBJETIVO". Para agregar un bolo de corrección, pulse . Siga las instrucciones de la [Sección 7.2 Cálculo del bolo de corrección](#) para suministrar un bolo de corrección.
- Si ingresa un valor de calibración que está por debajo de su objetivo configurado en Perfiles personales, una pantalla con un mensaje indicará que "SU GLUCEMIA ESTÁ POR DEBAJO DEL OBJETIVO", y aparecerá otra información importante en la pantalla.
- Si ingresa su objetivo de glucemia como un valor de calibración, la bomba regresará a la *Pantalla de inicio de MCG*.

23.4 Actualización de la calibración de 24 horas

Calibre su Sistema MCG cuando se le solicite. Si no ingresó el código del sensor durante el inicio de sesión de

éste, la calibración se realizará al menos cada 24 horas después de su primer día de calibraciones, para garantizar que las lecturas de glucosa del sensor se mantienen precisas y cercanas a sus valores de glucemia. Puede ingresar valores de glucemia antes de las 24 horas si lo desea. Si no ha ingresado ningún valor de glucemia en las últimas 24 horas, la bomba le pedirá que ingrese un valor de glucemia para actualizar su calibración.

Aparecerá la pantalla *CALIBRAR MCG* para informarle que debe ingresar un valor de glucemia de su medidor para la calibración. Además, aparecerá una gota de sangre a la derecha del símbolo de antena y permanecerá allí hasta que se ingrese un valor de glucemia para calibrar.

1. En la pantalla *CALIBRAR MCG*, pulse .

PRECAUCIÓN

USE la yema del dedo para calibrar desde su medidor. La sangre de otros lugares puede ser menos precisa y no tan cómoda de obtener.

2. Pulse **OPCIONES**.

3. Pulse la Flecha abajo.
4. Pulse Mi MCG.
5. Pulse Calibrar MCG.
6. Usando el teclado en pantalla, ingrese el valor de glucemia de su medidor.

PRECAUCIÓN

INGRESE el valor de glucemia exacto que muestra su medidor en un plazo de 5 minutos después de usar su medidor. No ingrese la lectura de Dexcom G6 para la calibración.

7. Pulse .
8. Pulse  para confirmar la calibración.

Pulse  si el valor de glucemia no concuerda exactamente con la lectura del medidor. Aparecerá el teclado en pantalla. Ingrese la lectura exacta que indica su medidor.

- ✓ Aparecerá la pantalla *CALIBRACIÓN ACEPTADA*, seguida de la *Pantalla de inicio de MCG*.

23.5 Otros motivos por los que podría necesitar calibrar

Es posible que necesite calibrar cuando el Sistema no acepte la última calibración, o cuando el valor de glucemia que ingresó para la calibración sea muy diferente de la lectura de glucosa del sensor.

Cuando vea la pantalla *CALIBRAR MCG*, calibre usando las instrucciones de los capítulos anteriores.

Si ve la pantalla *ERROR DE CALIBRACIÓN*, se le indicará que ingrese un valor de glucemia para calibrar en 15 minutos o en una hora, según el error.

NOTA: Calibraciones después de ingresar un código de sensor

Aunque no es obligatorio y no se le solicitará que realice una calibración, puede ingresar una calibración en el Sistema en cualquier momento, incluso si ya ha ingresado un código de sensor. Preste atención a sus síntomas y, si no coinciden con las lecturas actuales del MCG, puede optar por ingresar una calibración.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 24

Visualización de los datos de MCG en la bomba de insulina t:slim X2

24.1 Descripción general

⚠ ADVERTENCIA

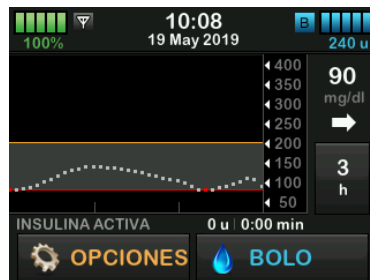
NO ignore cómo se siente. Si sus alertas y lecturas de glucosa no coinciden con lo que siente, use su medidor de glucosa en sangre para decidir el tratamiento de la diabetes o, en caso necesario, busque atención médica inmediatamente.

Durante una sesión de sensor activa, las lecturas del MCG se envían a su bomba cada 5 minutos. En esta sección, se le enseña cómo visualizar las lecturas de glucosa del sensor y la información de tendencias. El gráfico de tendencias proporciona información adicional que su medidor de glucemia no lo hace. Se muestra su valor de glucosa actual, la dirección en la que cambia y con qué rapidez cambia. El gráfico de tendencias también puede mostrarle dónde ha estado su glucosa con el transcurso del tiempo.

Su medidor de glucemia mide la glucosa en la sangre. Su sensor mide la glucosa del líquido intersticial (el líquido debajo de la piel). Dado que se mide la glucosa de diferentes líquidos, es posible que las lecturas de su medidor de glucemia y del sensor no coincidan.

El mayor beneficio que obtiene al usar la monitorización continua de glucosa proviene de la información de tendencias. Es importante que se enfoque en las tendencias y el régimen de cambio de su receptor en lugar de observar la lectura de glucosa puntual.

Presione el botón **Activar pantalla/Bolo rápido** para encender la pantalla. Si una sesión del MCG está activa, verá la *Pantalla de inicio de MCG* que muestra un gráfico de tendencias de 3 horas.



- La hora y fecha actuales se muestran en la parte superior de la pantalla en el medio.
- Cada “punto” del gráfico de tendencias es una lectura de glucosa del sensor informada cada 5 minutos.

- La configuración de Alerta de nivel alto se muestra como una línea naranja en el gráfico de tendencias.
- La configuración de Alerta de nivel bajo se muestra como una línea roja en el gráfico de tendencias.
- La zona gris resalta su rango de glucosa objetivo, entre su configuración de Alerta de nivel alto y de Alerta de nivel bajo.
- Las lecturas de glucosa del sensor se muestran en miligramos por decilitro (mg/dl).
- Si la lectura de glucosa del sensor está entre su configuración de Alerta de nivel alto y Alerta de nivel bajo, dicha lectura se muestra en blanco.
- Si la lectura de glucosa del sensor está por encima de la configuración de la Alerta de nivel alto, dicha lectura se muestra en naranja.
- Si la lectura de glucosa del sensor está por debajo de la configuración de la Alerta de nivel bajo, dicha lectura se muestra en rojo.
- Si la Alerta de nivel bajo no se establece y su lectura de glucosa es de 55 mg/dl o menos, dicha lectura se muestra en rojo.

- Los puntos en el gráfico de tendencias se muestran en un color diferente según su configuración de Alerta de nivel alto y Alerta de nivel bajo: blanco si se encuentra entre la configuración de Alerta de nivel alto y Alerta de nivel bajo, naranja si está por encima de la configuración de Alerta de nivel alto, y rojo si está por debajo de la configuración de Alerta de nivel bajo.

24.2 Gráficos de tendencia de MCG

Puede ver su información pasada de tendencias de glucosa del sensor en la *Pantalla de inicio de MCG*.

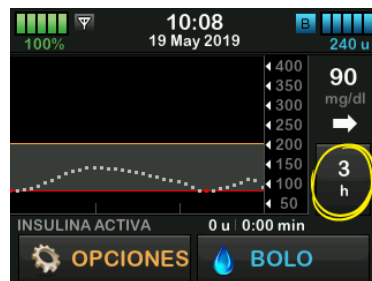
Pueden observarse visualizaciones de tendencias de 1, 3, 6, 12 y 24 horas. El gráfico de tendencias de 3 horas es la vista por defecto y se mostrará en la *pantalla de inicio* aunque se haya mostrado un gráfico de tendencias distinto cuando se apagó la pantalla.

La información de glucosa del sensor solo se comunica para los valores que se encuentran entre 40 y 400 mg/dl. Su gráfico de tendencias muestra una línea recta o puntos en 40 o 400 mg/dl

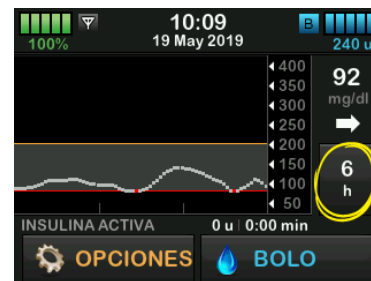
cuando su glucosa está fuera de este límite.

Para ver diferentes momentos del gráfico de tendencias, pulse en Hora del gráfico de tendencias (H) para navegar por las opciones.

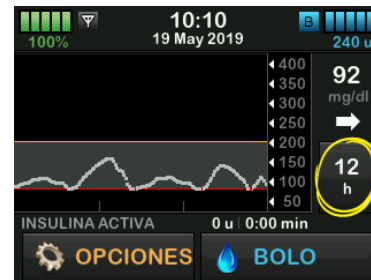
El gráfico de tendencias de 3 horas (vista predeterminada) le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 3 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



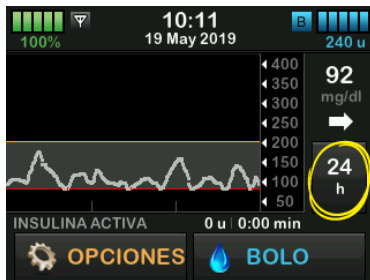
El gráfico de tendencias de 6 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 6 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 12 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 12 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 24 horas le muestra su lectura de glucosa actual junto con las últimas 24 horas de las lecturas de glucosa del sensor.



El gráfico de tendencias de 1 hora le muestra su lectura de glucosa actual junto con la última hora de las lecturas de glucosa del sensor.



BAJO muestra cuando su lectura de glucosa del sensor más reciente es inferior a 40 mg/dl.



ALTO muestra cuando su lectura de glucosa del sensor más reciente es mayor a 400 mg/dl.



24.3 Flechas de régimen de cambio

Las flechas de régimen de cambio agregan detalles acerca de la dirección y la velocidad del cambio de glucosa en los últimos 15 a 20 minutos.

Las flechas de tendencias se muestran debajo de su lectura de glucosa del sensor actual.



No reaccione de forma exagerada a las flechas del régimen de cambio. Antes de tomar medidas, considere la dosis de insulina reciente, la actividad, la ingesta de alimentos, su gráfico de tendencias general y su valor de glucemia.

Si hay comunicaciones perdidas entre el sensor y su bomba durante los últimos 15 a 20 minutos debido a valores fuera de los límites o debido a una condición de error, es posible que no se muestre una flecha. Si falta la flecha de tendencias y usted está preocupado porque su nivel de glucemia podría aumentar o disminuir, tome una medición de glucemia usando su medidor de glucemia.

La siguiente tabla describe las distintas flechas de tendencias que su receptor muestra:

Definiciones de la flecha de tendencia

	Constante: su glucosa está estable (no aumenta/disminuye más de 1 mg/dl cada minuto). Su glucosa podría aumentar o disminuir hasta un máximo de 15 mg/dl en 15 minutos.
	Aumenta lentamente: su glucosa aumenta 1–2 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar hasta un máximo de 30 mg/dl en 15 minutos.
	Aumenta: su glucosa aumenta 2–3 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar hasta un máximo de 45 mg/dl en 15 minutos.
	Aumenta rápidamente: su glucosa aumenta más de 3 mg/dl por minuto. Si continúa aumentando a este ritmo, su glucosa podría aumentar más de 45 mg/dl en 15 minutos.

	Desciende lentamente: su glucosa desciende 1–2 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir hasta un máximo de 30 mg/dl en 15 minutos.
	Desciende: su glucosa desciende 2–3 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir hasta un máximo de 45 mg/dl en 15 minutos.
	Desciende rápidamente: su glucosa desciende más de 3 mg/dl por minuto. Si continúa descendiendo a este ritmo, su glucosa podría disminuir más de 45 mg/dl en 15 minutos.
Sin flecha	Sin información de la velocidad de cambio: el Sistema no puede calcular cuán rápido aumenta o descienda su glucosa en este momento.

24.4 Historial de MCG

El historial de MCG muestra el registro histórico de los eventos de MCG. En Historial, se pueden visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes. Pueden visualizarse las siguientes secciones de historial:

- Sesiones y calibraciones
- Alertas y errores
- Historial completo

Cada sección mencionada anteriormente está organizada por fecha. Si no hay eventos asociados a una fecha, el día no se mostrará en la lista.

La sección Sesiones y calibraciones incluye la hora y fecha de inicio para cada sesión del sensor, la hora y fecha de finalización para cada sesión del sensor, y todos los valores de glucemia para la calibración ingresados.

La sección Alertas y errores incluye la fecha y la hora de todas las alertas y los errores que ocurrieron. La letra “D” (D: alerta) antes de una alerta o alarma indica la hora en que se manifestó el evento. La letra “C” (C: alerta) indica la hora en que se borró.

La Sección Completo incluye toda la información de las secciones Sesiones y calibraciones y Alertas y errores, como también cualquier cambio en Configuración.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la **Flecha abajo**.
3. Pulse **Historial**.
4. Pulse **Historial de MCG**.
5. Pulse la sección que desea ver. Cada sección está organizada por fecha. Pulse la fecha para ver eventos de ese día. Use la **Flecha abajo** para desplazarse hacia más fechas.

24.5 Lecturas perdidas

Si su bomba pierde las lecturas del MCG durante un período de tiempo, verá tres guiones donde normalmente aparecería la lectura del MCG en la *Pantalla de inicio de MCG* y en la pantalla *Bloqueo de MCG*. Si se restaura la conexión y comienzan a aparecer las lecturas, el Sistema intentará rellenar automáticamente los datos que faltan hasta 6 horas en el pasado. Si falta el número de glucosa del sensor o la flecha de tendencias y usted está preocupado porque su nivel de glucemia podría aumentar o descender, tome una medición de glucemia usando su medidor de glucemia.

NOTA: Tecnología Basal-IQ y datos de MCG ausentes

La tecnología Basal-IQ™ continuará funcionando durante los primeros 15 minutos una vez que las lecturas del MCG dejen de estar disponibles. Si la conexión no se restaura después de 20 minutos, la tecnología Basal-IQ dejará de suspender el suministro de insulina. Para obtener más información sobre los detalles, consulte el [Capítulo 29 Descripción general de la tecnología Basal-IQ](#).

Capítulo 25

Alertas y errores de MCG

Esta sección describe las alertas y los errores de MCG que aparecen en la *Pantalla de inicio*. Se aplica solo a la parte del MCG de su Sistema. Las alertas y los errores del MCG no siguen el mismo patrón de vibración y pitidos que los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina.

Para obtener información acerca de los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina, consulte los [capítulos 12 Alertas de la bomba de insulina t:slim X2](#), [13 Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2](#) y [14 Fallo de la bomba de insulina t:slim X2](#).

Para obtener más información sobre las alertas de la tecnología Basal-IQ™, consulte el [Capítulo 31 Alertas de Basal-IQ](#).

ADVERTENCIA

Si se finaliza una sesión del sensor, ya sea de forma automática o manual, la tecnología Basal-IQ no está disponible. Para que la tecnología Basal-IQ esté habilitada, se debe iniciar una sesión del sensor e ingresar un código de sensor o calibrar el sensor.

PRECAUCIÓN

Debe personalizar la configuración de alerta de MCG en su bomba t:slim X2 y en la aplicación del MCG Dexcom G6 por separado. Los ajustes de alerta se aplican al teléfono y a la bomba por separado.

25.1 Alerta de calibración de inicio

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? El período de inicio del MCG de 2 horas está completo. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor. ¿Cómo me notificará el Sistema? Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 15 minutos hasta que calibre. ¿Cómo debo responder? Pulse OK e ingrese 2 valores de glucemia separados para calibrar el sistema e iniciar la sesión del MCG.
---	--

25.2 Segunda alerta de calibración de inicio

¿Qué veré en la pantalla? Calibrar MCG (17C) Ingrese 1 glucemia para calibrar el sensor de MCG. OK	¿Qué significa? El Sistema necesita otro valor de glucemia en sangre para completar la calibración de inicio. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor. ¿Cómo me notificará el Sistema? Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 15 minutos hasta que se ingrese la segunda calibración. ¿Cómo debo responder? Pulse OK e ingrese un valor de glucemia para calibrar el Sistema e iniciar la sesión del MCG.
---	--

25.3 Alerta de calibración de 12 horas

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? El Sistema necesita un valor de glucemia para calibrar. Solo aparecerá si no introdujo un código de sensor.
	¿Cómo me notificará el Sistema? Solo en la pantalla sin vibración ni pitido.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 15 minutos.
	¿Cómo debo responder? Pulse  e ingrese un valor de glucemia para calibrar el sistema.

25.4 Calibración incompleta

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Si comienza a ingresar un valor de calibración usando el teclado y no completa la entrada en un plazo de 90 segundos, aparecerá esta pantalla.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Dos pitidos o vibraciones según el Volumen del sonido seleccionado.

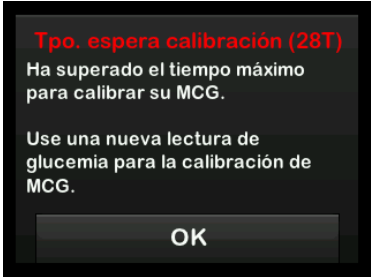
¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 5 minutos hasta que confirme.

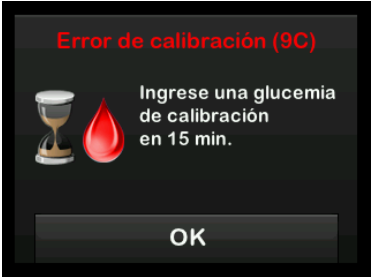
¿Cómo debo responder?

Pulse  y finalice la calibración introduciendo el valor con el teclado en pantalla.

25.5 Tiempo de espera de la calibración

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Si comienza a ingresar un valor de calibración usando el teclado y no completa la entrada en un plazo de 5 minutos, aparecerá esta pantalla. ¿Cómo me notificará el Sistema? Dos pitidos o vibraciones según el Volumen del sonido seleccionado. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 5 minutos hasta que confirme. ¿Cómo debo responder? Pulse  y obtenga un nuevo valor de glucemia usando su medidor. Para calibrar el Sistema, ingrese el valor usando el teclado en pantalla.
---	---

25.6 Alerta de error de calibración en espera de 15 minutos

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? El sensor no puede calibrar.
	¿Cómo me notificará el Sistema? Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? No.
	¿Cómo debo responder? Pulse  para confirmar. Espere 15 minutos y luego ingrese un valor más de glucemia. Espere 15 minutos más. Si todavía aparece la pantalla de error, ingrese un valor más de glucemia. Espere 15 minutos. Si no aparece ninguna lectura de glucosa del sensor, debe reemplazarlo.

25.7 Alerta de solicitud de calibración

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

El Sistema necesita un valor de glucemia para calibrar. Las lecturas de glucosa del sensor no se mostrarán en este momento.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, cada 15 minutos.

¿Cómo debo responder?

Pulse  e ingrese un valor de glucemia para calibrar el Sistema.

25.8 Alerta de nivel alto de MCG

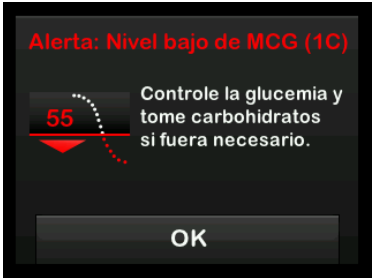
¿Qué veré en la pantalla? Alerta: Nivel alto de MCG (2C)  La lectura del sensor es superior a 200 mg/dl. OK	¿Qué significa? Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en la Configuración de alerta de nivel alto o por encima de esta. ¿Cómo me notificará el Sistema? Dos vibraciones y luego dos vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa descienda por debajo del nivel de Alerta. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Solo si ha activado la función Repetir. ¿Cómo debo responder? Pulse  para confirmar.
--	--

25.9 Alerta de nivel bajo de MCG

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en la Configuración de alerta de nivel bajo o por encima de esta. ¿Cómo me notificará el Sistema? Tres vibraciones y luego tres vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa esté por encima del nivel de Alerta. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Solo si ha activado la función Repetir. ¿Cómo debo responder? Pulse  para confirmar.
---	---

25.10 Alerta de nivel bajo fijo de MCG

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Su lectura de glucosa del sensor más reciente está en 55 mg/dl o por debajo de este valor.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Cuatro vibraciones y luego cuatro vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta que confirme o hasta que su valor de glucosa esté por encima de 55 mg/dl.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

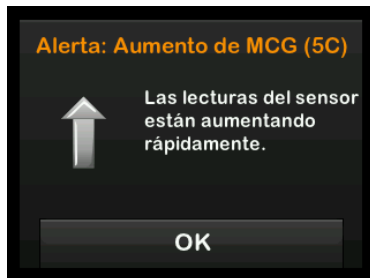
Sí, 30 minutos después de cada confirmación hasta que su valor de glucosa esté por encima de 55 mg/dl.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar.

25.11 Alerta de aumento de MCG

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Sus niveles de glucosa están subiendo a 2 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 30 mg/dl en 15 minutos).

¿Cómo me notificará el Sistema?

Dos vibraciones y luego dos vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

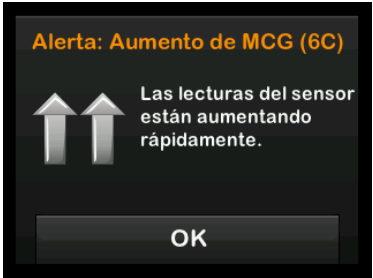
No.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar.

25.12 Alerta de aumento rápido de MCG

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Sus niveles de glucosa están subiendo a 3 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 45 mg/dl en 15 minutos).

¿Cómo me notificará el Sistema?

Dos vibraciones y luego dos vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar.

25.13 Alerta de descenso de MCG

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

Sus niveles de glucosa están descendiendo a 2 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 30 mg/dl en 15 minutos).

¿Cómo me notificará el Sistema?

Tres vibraciones y luego tres vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar.

25.14 Alerta de descenso rápido de MCG

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

Sus niveles de glucosa están descendiendo a 3 mg/dl por minuto o más rápidamente (al menos 45 mg/dl en 15 minutos).

¿Cómo me notificará el Sistema?

Tres vibraciones y luego tres vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar.

25.15 Lectura de sensor desconocida

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

El sensor está enviando lecturas de glucosa del sensor que el Sistema no comprende. No recibirá lecturas de glucosa del sensor.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Solo en la pantalla sin vibración ni pitido.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

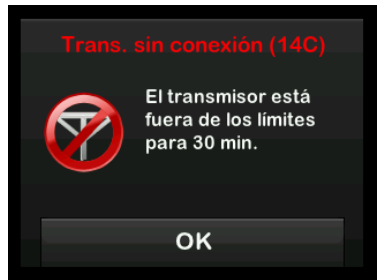
Los tres guiones seguirán en la pantalla hasta que se reciba una nueva lectura de glucosa y se la muestre en su lugar.

¿Cómo debo responder?

Espere 30 minutos para obtener más información del sistema. No ingrese valores de glucemia para la calibración. El sistema no usará los valores de glucemia para la calibración cuando aparezcan en la pantalla “- - -”.

25.16 Alerta de fuera de límites

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

El transmisor y la bomba no se comunican. Usted no recibirá lecturas de glucosa del sensor, además, la tecnología Basal-IQ no puede predecir un nivel bajo de glucosa ni suspender el suministro de insulina.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a estar dentro de los límites.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, si el transmisor y la bomba siguen estando fuera de los límites.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar y acerque más el transmisor y la bomba, o elimine el obstáculo que exista entre ellos.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

25.17 Alerta de batería baja del transmisor

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

La batería del transmisor está baja.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta la confirmación.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, la alarma le notificará cuando queden 21, 14 y 7 días de vida útil de la batería del transmisor.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar. Reemplace el transmisor lo antes posible.

25.18 Error del transmisor

¿Qué veré en la pantalla?



¿Qué significa?

El transmisor ha fallado y se ha detenido la sesión del MCG.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

No.

¿Cómo debo responder?

Pulse **MÁS INFORMACIÓN**. Aparecerá una pantalla que le notificará que su sesión de MCG se ha detenido, pero que el suministro de insulina continúa.

Reemplace el transmisor de inmediato.

25.19 Error de fallo del sensor

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? El sensor no está funcionando correctamente y se ha detenido la sesión del MCG.
	¿Cómo me notificará el Sistema? Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? No.
	¿Cómo debo responder? Pulse MÁS INFORMACIÓN. Aparecerá una pantalla que le notificará que su sesión de MCG se ha detenido, pero que el suministro de insulina continúa. Reemplace el sensor y comience una nueva sesión de MCG.

25.20 MCG no disponible

¿Qué veré en la pantalla? MCG no disponible (48T) No recibirá alertas ni errores de MCG ni lecturas de glucosa del sensor. Si sigue sin haber lecturas durante más de 3 horas, comuníquese con atención al cliente tandemdiabetes.com/contact. OK	¿Qué significa? La sesión del MCG se ha detenido durante más de 20 minutos y el MCG ya no se puede usar. ¿Cómo me notificará el Sistema? Dos vibraciones y luego dos vibraciones/pitidos cada 5 minutos hasta la confirmación. ¿Me volverá a notificar el Sistema? Sí, cada 20 minutos hasta que la sesión del MCG esté disponible. Si el problema continúa durante 3 horas, se mostrará la alerta del Sensor con fallo. Consulte la Sección 25.19 Error de fallo del sensor. ¿Cómo debo responder? Pulse  y póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.
--	---

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

25.21 Error del sistema MCG

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? El Sistema MCG no está funcionando correctamente; se ha detenido la sesión de MCG y ya no se puede usar el MCG.
	¿Cómo me notificará el Sistema? Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? No.
	¿Cómo debo responder? Pulse MÁS INFORMACIÓN. Aparecerá una pantalla que le notificará que su Sistema MCG no puede funcionar, pero que el suministro de insulina continúa. Llame al servicio de atención al cliente local.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 26

Resolución de problemas del MCG

Este capítulo proporciona instrucciones y consejos útiles para ayudarle a resolver problemas que puede experimentar mientras usa la parte del MCG de su Sistema.

Si los pasos para la resolución de problemas de este capítulo no solucionan su problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Las siguientes sugerencias se dirigen específicamente a la solución de problemas del MCG Dexcom G6 conectado a su bomba. Para obtener información sobre la solución de problemas de MCG Dexcom G6, visite el sitio web del fabricante para obtener las guías de usuario correspondientes.

26.1 Resolución de problemas de emparejamiento del MCG

Posible problema:

Dificultades para emparejar el MCG Dexcom G6 con la bomba de insulina t:slim X2™.

Consejo para la resolución de problemas:

El MCG Dexcom G6 puede emparejarse solamente con un

dispositivo médico a la vez. Asegúrese de que su MCG no esté conectado al receptor Dexcom antes de emparejarlo con la bomba. Puede seguir usando un teléfono inteligente con la aplicación MCG Dexcom G6 y su bomba de insulina t:slim X2 en forma simultánea con la misma ID de transmisor. Consulte la [Sección 20.2 Cómo desconectar el receptor Dexcom](#).

26.2 Resolución de problemas de calibración

A fin de garantizar la calibración correcta de su MCG, siga estos consejos importantes.

Antes de tomar un valor de glucemia para la calibración, lávese las manos, asegúrese de que las tiras reactivas de glucosa no estén caducadas y se hayan almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor esté debidamente codificado (si se requiere). Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira reactiva siguiendo las instrucciones que se incluyeron con el medidor o con las tiras reactivas.

No calibre si ve el símbolo de fuera de los límites en el lugar donde

normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor en la pantalla.

No calibre si ve “- - -” en el lugar donde normalmente se muestran las lecturas de glucosa del sensor en la pantalla.

No calibre si su valor de glucemia está por debajo de 40 mg/dl o por encima de 400 mg/dl.

26.3 Resolución de problemas para lectura de sensor desconocida

Cuando su MCG no pueda proporcionar una lectura de glucosa del sensor, “- - -” aparecerá en el lugar de la pantalla donde normalmente se muestra la glucosa del sensor. Esto significa que el Sistema no comprende la señal del sensor temporalmente.

A menudo el Sistema puede corregir el problema y continuar proporcionando lecturas de glucosa del sensor. Si han pasado al menos 3 horas desde la última lectura de glucosa del sensor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

No ingrese ningún valor de glucemia para la calibración cuando vea el

símbolo “- - -” en la pantalla. El Sistema no usará un valor de glucemia para la calibración cuando este símbolo aparezca en la pantalla.

Si ve el símbolo “- - -” con frecuencia durante una sesión del sensor, siga los consejos de solución de problemas que se detallan más abajo antes de insertar otro sensor.

- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.
- Asegúrese de que el módulo de sensor no esté desprendido ni despegado.
- Compruebe que el transmisor esté completamente encajado.
- Verifique que no haya nada frotando contra el módulo de sensor (es decir, ropa, cinturones de seguridad, etc.).
- Seleccione un buen sitio de inserción.
- Antes de insertar el sensor, compruebe que el sitio de inserción esté limpio y seco.
- Limpie la parte inferior del transmisor con un trapo húmedo o

con un trapo con alcohol isopropílico. Coloque el transmisor sobre un paño limpio y seco y déjelo secar al aire durante 2 a 3 minutos.

26.4 Resolución de problemas para fuera de los límites/sin antena

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ™ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está dentro del rango de conexión. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

⚠ PRECAUCIÓN

NO separe el transmisor y el receptor más de 6 metros (20 pies). El límite de transmisión desde el transmisor hasta el receptor es de hasta 6 metros (20 pies) sin obstáculos. La comunicación inalámbrica no funciona bien a través del agua, por lo que el límite es mucho menor si se encuentra en una piscina, bañera o cama de agua, etc. Los tipos de obstáculos difieren y no se han comprobado. Si la distancia entre el transmisor y el receptor es de más de 6 metros (20 pies), o si están separados por un obstáculo, es posible que no se comuniquen o que la distancia de comunicación se acorte y esto podría hacer que usted pase por alto

episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

Si ve el icono de Fuera de los límites en la pantalla en el lugar donde normalmente se muestra la lectura de glucosa del sensor, entonces su bomba t:slim X2 no se está comunicando con su transmisor y las lecturas de glucosa del sensor no aparecerán en la pantalla. Cada vez que inicie una nueva sesión del sensor, espere 10 minutos para que su bomba t:slim X2 comience a comunicarse con su transmisor. Cuando una sesión del sensor esté activa, es posible que algunas veces experimente pérdida de comunicación durante 10 minutos por vez. Esto es normal.

Si ve el icono de Valor fuera de los límites durante más de 10 minutos, acerque más la bomba t:slim X2 y el transmisor de MCG, y elimine cualquier obstáculo que haya. Espere 10 minutos y la comunicación debería restaurarse.

Debe introducir correctamente la ID de su transmisor en la bomba para recibir las lecturas de glucosa del sensor (consulte la [Sección 20.3 Cómo ingresar la ID de transmisor](#)). Asegúrese de haber extraído el sensor y detenido la sesión del sensor antes de controlar o cambiar su ID de transmisor. No

puede cambiar la ID de su transmisor durante una sesión del sensor.

Si sigue teniendo problemas para obtener las lecturas de glucosa del sensor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

26.5 Resolución de problemas para sensor con fallo

El Sistema puede detectar problemas con el sensor cuando este no puede determinar su lectura de glucosa. La sesión del sensor finaliza y la pantalla *SENSOR CON FALLO* aparece en su bomba t:slim X2. Si ve esta pantalla, significa que su sesión de MCG ha finalizado.

- Extraiga el sensor e inserte uno nuevo.
- Para ayudar a mejorar el rendimiento futuro del sensor, siga los siguientes consejos para resolución de problemas.
- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.
- Asegúrese de que el módulo de sensor no esté desprendido ni despegado.

- Compruebe que el transmisor esté completamente encajado.
- Verifique que no haya nada frotando contra el módulo de sensor (es decir, ropa, cinturones de seguridad, etc.).
- Seleccione un buen sitio de inserción.

26.6 Imprecisiones del sensor

Por lo general, las imprecisiones se relacionan con el sensor únicamente, pero no con el transmisor ni la bomba. Se pretende que sus lecturas de glucosa del sensor se utilicen para fines de tendencias únicamente. El sensor mide la glucosa en el líquido debajo de la piel, no en la sangre, y las lecturas de glucosa del sensor no son idénticas a las lecturas de su medidor de glucemia.

PRECAUCIÓN

Para calibrar el sistema, **INGRESE** el valor de glucemia exacto que su medidor de glucemia muestra en un plazo de 5 minutos de haber realizado una medición de glucemia tomada cuidadosamente. No ingrese valores de glucosa del sensor para la calibración. Si ingresa valores de glucemia incorrectos, valores de glucemia obtenidos más de 5 minutos antes de la entrada

o lecturas de glucosa del sensor, esto podría afectar la precisión del sensor y usted podría pasar por alto episodios de hipoglucemia (glucemia baja) o hiperglucemia (glucemia alta) graves.

Si la diferencia entre su lectura de glucosa del sensor y el valor de glucemia es mayor que el 20% del valor de glucemia para las lecturas del sensor >80 mg/dl o superiores a 20 mg/dl para lecturas del sensor <80 mg/dl, lávese las manos y tome otra medición de glucemia. Si la diferencia entre esta segunda medición de glucemia y el sensor aún es mayor que el 20% para las lecturas del sensor >80 mg/dl o superiores a 20 mg/dl para lecturas del sensor <80 mg/dl, vuelva a calibrar el sensor usando el segundo valor de glucemia. La lectura de glucosa del sensor se corregirá en los próximos 15 minutos. Si observa diferencias entre sus lecturas de glucosa del sensor y los valores de glucemia fuera de este rango aceptable, siga los siguientes consejos para la resolución de problemas antes de insertar otro sensor:

- Asegúrese de que su sensor no esté caducado.

- Recuerde no calibrar cuando el símbolo “- - -” el icono de Valor fuera de los límites aparezcan en la pantalla.
- No utilice pruebas de glucemia de sitios alternativos (sangre extraída de la palma de la mano, del antebrazo, etc.) para la calibración, ya que las lecturas de sitios alternativos pueden diferir de aquellas tomadas de un valor de glucemia. Para la calibración, solo utilice un valor de glucemia tomado de la yema de los dedos de la mano.
- Para la calibración, solo utilice valores de glucemia entre 40 y 400 mg/dl. Si uno o más de sus valores está fuera de este rango, el receptor no se calibrará.
- Para calibrar, utilice el mismo medidor que utiliza de forma rutinaria para medir la glucemia. No cambie el medidor en el medio de una sesión del sensor. La precisión de la tira y del medidor de glucemia varían según las marcas de los medidores de glucemia.
- Antes de tomar una medición de glucemia para la calibración, lávese las manos, asegúrese de que las tiras de la prueba de glucosa no estén vencidas y se hayan almacenado adecuadamente, y compruebe que su medidor esté debidamente codificado (si se requiere). Aplique cuidadosamente la muestra de sangre en la tira de prueba siguiendo las instrucciones que se incluyeron con el medidor o con las tiras de la prueba.
- Asegúrese de que estar usando su medidor de glucemia según las instrucciones del fabricante para obtener valores de glucemia precisos para la calibración.

Sección 4

Características de la tecnología Basal-IQ

Capítulo 27

Información de seguridad importante sobre la tecnología Basal-IQ

A continuación se detalla información de seguridad importante relacionada con la tecnología Basal-IQ™. La información de este capítulo no trata todas las advertencias y precauciones relacionadas del Sistema. Preste atención a otras advertencias y precauciones indicadas en esta guía del usuario y relacionadas con circunstancias especiales, funciones o usuarios.

27.1 Advertencias de Basal-IQ

⚠️ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ no sustituye a un control activo de su diabetes ni se ha diseñado para prevenir todas las hipoglucemias (nivel bajo de glucemia).

⚠️ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ suspende la insulina; Basal-IQ no trata la hipoglucemia. Preste siempre atención a sus síntomas, controle su nivel de glucemia y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

⚠️ ADVERTENCIA

No utilice la tecnología Basal-IQ hasta que haya recibido la correspondiente capacitación sobre la misma.

⚠️ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de las últimas cuatro lecturas del sensor a su bomba.

⚠️ ADVERTENCIA

Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le recomendamos que deje la Alerta de fuera de los límites activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de ésta.

27.2 Precauciones de Basal-IQ

⚠️ PRECAUCIÓN

Le recomendamos que active la Alerta de glucosa baja cuando utilice la tecnología Basal-IQ, para que se le notifique cuando las lecturas de glucosa del sensor estén por debajo de su límite objetivo y poder tratar la glucemia baja siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

⚠️ PRECAUCIÓN

El uso de hidroxirea dará como resultado lecturas de glucosa del sensor superiores a los niveles de glucosa reales. El nivel de imprecisión de las lecturas de glucosa del sensor se basa en la cantidad de hidroxirea en el cuerpo. La tecnología Basal-IQ depende de las lecturas de glucosa del sensor para brindar alertas de nivel alto y bajo de glucosa, y la tecnología Basal-IQ depende de las lecturas de glucosa del sensor para predecir y suspender el suministro de insulina si se predice que la glucosa del sensor va por debajo de un umbral predefinido. Si la tecnología Basal-IQ recibe lecturas del sensor que son superiores a los niveles de glucosa reales, podría provocar que se pasen por alto alertas de hipoglucemia y se cometan errores en el control de la diabetes, como el suministro en exceso de insulina basal y bolos de corrección. La hidroxirea también puede hacer que se cometan errores al revisar, analizar e interpretar patrones históricos para evaluar el control de la glucosa.

Capítulo 28

Conociendo la tecnología Basal-IQ

28.1 Uso responsable de la tecnología Basal-IQ

Los sistemas como la bomba de insulina t:slim X2™ con tecnología Basal-IQ™ no sustituyen al control activo de la diabetes, ya que hay casos comunes en los que los sistemas automatizados no pueden prevenir la hipoglucemia. La función de la tecnología Basal-IQ se basa en lecturas continuas del MCG y no podrá predecir los niveles de glucosa ni suspender el suministro de insulina si su MCG no funciona correctamente o si no puede comunicarse con su bomba. Asegúrese de usar siempre la bomba, los cartuchos, el MCG y los equipos de infusión según las instrucciones y revíselos periódicamente para asegurarse de que funcionan correctamente. Preste siempre atención a sus síntomas, monitoree activamente su nivel de glucosa y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

28.2 Explicación de los iconos de Basal-IQ

Si tiene una sesión de MCG activa y está utilizando la tecnología Basal-IQ, podrá ver los siguientes iconos adicionales en la pantalla de la bomba:

Definiciones de los iconos de la tecnología Basal-IQ

Símbolo	Significado
	La tecnología Basal-IQ está habilitada y la bomba está suministrando el régimen basal del perfil personal activo.
	La tecnología Basal-IQ está actualmente activa. Todos los suministros de insulina han sido suspendidos.

Símbolo	Significado
	La tecnología Basal-IQ está habilitada y activa: todos los suministros de insulina se han suspendido.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

28.3 Pantalla de bloqueo de Basal-IQ

La pantalla de *Bloqueo de Basal-IQ* aparece cada vez que enciende la pantalla y está utilizando su bomba con un MCG y la tecnología Basal-IQ habilitada. La pantalla de *Bloqueo de Basal-IQ* es la misma que la pantalla de *Bloqueo de MCG*, con las siguientes incorporaciones. Consulte la [Sección 18.3 Pantalla de bloqueo del MCG](#).

1. **Estado de la tecnología Basal-IQ:**
indica el estado de la tecnología Basal-IQ.
2. **Sombreado del gráfico del MCG:**
el color rojo indica que la tecnología Basal-IQ está, o ha estado, activa durante el período establecido.



28.4 Pantalla de inicio de Basal-IQ

La *Pantalla de inicio* con la tecnología Basal-IQ habilitada es idéntica a la *Pantalla de Inicio de MCG*, con las siguientes incorporaciones. Consulte la [Sección 18.4 Pantalla de inicio de MCG](#).

1. **Estado de la tecnología Basal-IQ:**
indica el estado de la tecnología Basal-IQ.
2. **Sombreado del gráfico del MCG:**
el color rojo indica que la tecnología Basal-IQ está, o ha estado, activa durante el período establecido.



28.5 Pantalla de Basal-IQ

1. **Tecnología Basal-IQ activada/desactivada:** activa o desactiva la tecnología Basal-IQ.
2. **Activar/desactivar alerta de suspensión:** activa o desactiva la alerta que indica cuando se suspendió la insulina.
3. **Activar/desactivar alerta de reanudación:** activa o desactiva la alerta que indica cuando se reanudó la insulina después de una suspensión.

NOTA: Tecnología Basal-IQ activada por defecto

Si es la primera vez que utiliza su bomba con la tecnología Basal-IQ, debe tener una sesión activa del sensor antes de utilizar la tecnología Basal-IQ. La tecnología Basal-IQ está activada de forma predeterminada y empezará a funcionar una vez que haya una sesión activa del sensor.

NOTA: Alertas de suspensión/reanudación

La Alerta de suspensión y la alerta de reanudación están desactivadas de forma predeterminada.



ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 29

Descripción general de la tecnología Basal-IQ

29.1 Descripción general de Basal-IQ

ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ™ no sustituye a un control activo de su diabetes ni se ha diseñado para prevenir todas las hipoglucemias (nivel bajo de glucemia).

ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ suspende la insulina; Basal-IQ no trata la hipoglucemia. Preste siempre atención a sus síntomas, controle su nivel de glucemia y trátese siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

ADVERTENCIA

No utilice la tecnología Basal-IQ hasta que haya recibido la correspondiente capacitación sobre la misma.

PRECAUCIÓN

Le recomendamos que active la alerta de glucosa baja cuando utilice la tecnología Basal-IQ, para que se le notifique cuando las lecturas de glucosa del sensor estén por debajo de su límite objetivo y poder tratar la glucemia baja siguiendo las recomendaciones de su proveedor de atención médica.

Esta sección de la Guía del usuario proporciona las instrucciones necesarias para usar la tecnología Basal-IQ con su bomba t:slim X2. El uso de la tecnología Basal-IQ es opcional y, si se utiliza, permite que detener y reanudar la insulina automáticamente en función de las lecturas de glucosa del sensor. El estado del suministro de insulina se mostrará en la pantalla de la bomba t:slim X2. Para utilizar esta función, deberá usar las funciones de MCG como se describe en la [Sección 3 Funciones de MCG](#).

29.2 Cómo funciona Basal-IQ

ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de las últimas cuatro lecturas del sensor a su bomba.

ADVERTENCIA

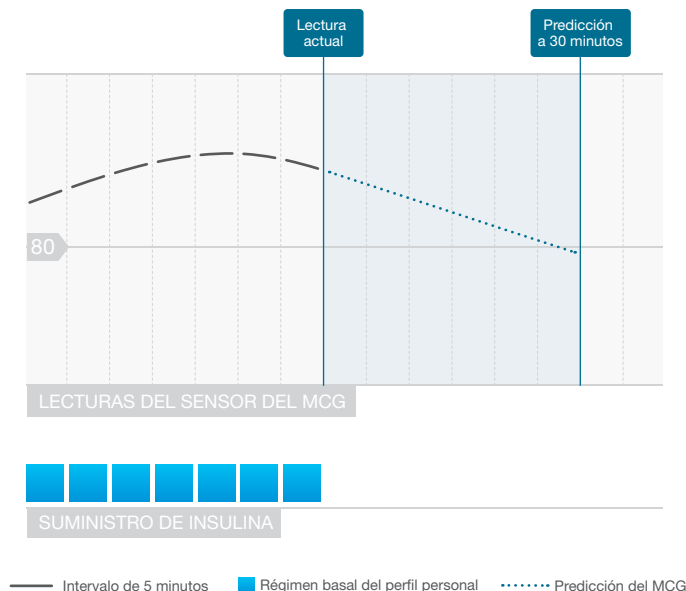
Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le

recomendamos que deje la alerta de fuera de los límites activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de ésta.

La tecnología Basal-IQ utiliza las lecturas del sensor del MCG para detener y reanudar el suministro de insulina en función del valor actual del sensor y un valor previsto en los siguientes 30 minutos, además de las cuatro reglas siguientes:

1. El suministro de insulina se suspende si la lectura actual del sensor del MCG es inferior a 70 mg/dl.

- El suministro de insulina se suspende si se predice que el valor de glucosa será menor de 80 mg/dl en 30 minutos.



Suspensión del suministro de insulina mediante Basal-IQ

NOTA: Los diagramas son solo representaciones

Los diagramas que se muestran aquí son solo ejemplos y no deben interpretarse como el rendimiento real del sistema.

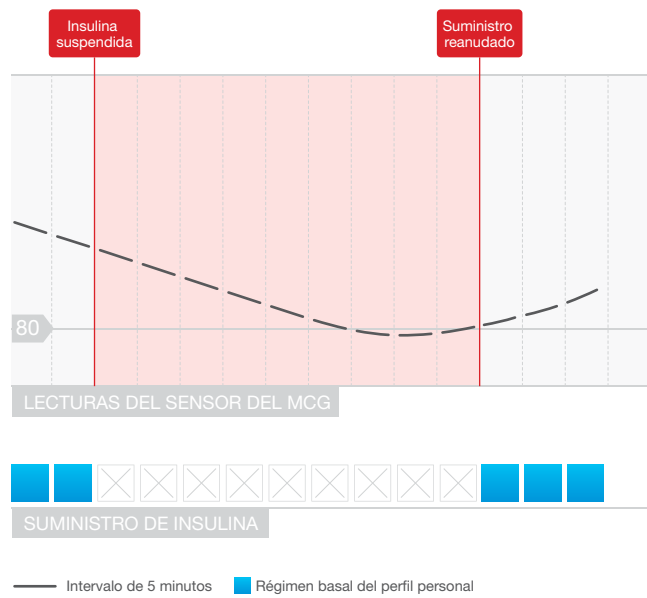
NOTA: Bolo durante las suspensiones

Durante una suspensión de Basal-IQ del suministro de insulina, cualquier corrección, comida o bolo rápido continuará hasta finalizar. Cualquier parte restante de un bolo extendido se cancelará. Se detendrá toda administración de insulina basal.

NOTA: Régimen temporal después de la reanudación de la insulina

Si la insulina se suspende mientras el Régimen temporal está activo, el temporizador de éste permanecerá activo. El Régimen temporal se reanudará cuando se reanude el suministro de insulina, siempre que aún quede tiempo en el temporizador del Régimen temporal.

3. El suministro de insulina basal se reanuda cuando aumenta la lectura actual del sensor del MCG en comparación con la lectura anterior.



Reanudación del suministro de insulina mediante Basal-IQ

4. El suministro de insulina basal también se reanudará si la lectura prevista por el MCG en 30 minutos está por encima de 80 mg/dl, incluso si la lectura del MCG no ha aumentado en comparación con la lectura anterior.

NOTA: Los diagramas son solo representaciones

Los diagramas que se muestran aquí son solo ejemplos y no deben interpretarse como el rendimiento real del sistema.

5. El suministro de insulina basal se reanuda si el suministro de insulina ha estado suspendido durante 2 horas en un intervalo de 2,5 horas.

Por ejemplo: si la insulina se suspende durante 2 horas, se reanudará durante al menos 30 minutos. Una vez transcurridos 30 minutos, si se cumple la regla 1 o 2 anteriormente indicada, se suspenderá el suministro de insulina.

NOTA: Calibración de un sensor mientras la insulina está suspendida

Si necesita calibrar su sensor mientras la tecnología Basal-IQ está activa y se han suspendido automáticamente las administraciones de insulina, el suministro de insulina se reanudará automáticamente si la lectura del sensor del MCG está por encima de 70 mg/dl. La tecnología Basal-IQ necesita tres nuevas lecturas del sensor del MCG para realizar una predicción después de calibrar el sensor.

29.3 Activar y desactivar Basal-IQ

Una vez iniciada la sesión del sensor del MCG y calibrado el MCG, la tecnología Basal-IQ se puede activar o

desactivar siguiendo los pasos que se detallan a continuación.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse **Mi bomba**.
3. Pulse **Basal-IQ**.
4. Pulse el botón de **ENCENDIDO/APAGADO**.
5. Pulse **GUARDAR**.

Una vez encendido, se muestran los ajustes de alerta de la tecnología Basal-IQ. La alerta de suspensión y la alerta de reanudación se pueden activar o desactivar como desee. De forma predeterminada, las alertas están desactivadas. Consulte el [Capítulo 31 Alertas de Basal-IQ](#) para obtener más información sobre estas alertas.

NOTA: Desactivación de Basal-IQ durante una suspensión

Si la tecnología Basal-IQ está activa, el suministro de insulina se ha suspendido y usted desactiva la función, se reanudará el suministro de insulina con el régimen del perfil actual.

NOTA: Estado de Basal-IQ predeterminado

En la mayoría de los casos, la tecnología Basal-IQ se activará de forma predeterminada y es posible que este paso no sea necesario.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 30

Visualización del estado de la
tecnología Basal-IQ en su bomba
t:slim X2

30.1 Descripción general

Los indicadores de estado y los indicadores informativos adicionales muestran los diferentes estados de la tecnología Basal-IQ™. En esta sección se explica cómo interpretar estos diferentes indicadores y entender su información.

30.2 Indicadores de estado de Basal-IQ

La tecnología Basal-IQ está estrechamente relacionada con los datos del MCG y se ha integrado directamente en las pantallas del MCG. Revise el [Capítulo 24](#) para obtener más información acerca de cómo ver los datos del MCG en su bomba. Si la tecnología Basal-IQ está desactivada y la sesión del sensor está activa, no habrá cambios en las pantallas que utiliza para ver los datos del MCG.

Si la tecnología Basal-IQ está activada, el gráfico de tendencias del MCG tendrá un icono de un rombo adicional en la esquina superior izquierda. Este icono tiene dos estados. Si la tecnología Basal-IQ está habilitada, pero no activa, (es decir, la insulina se

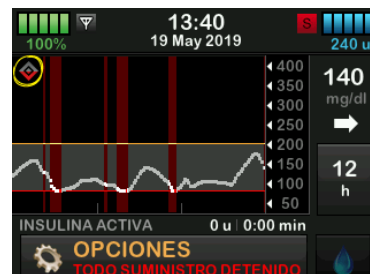
administra normalmente), el icono del rombo será gris, como se muestra a continuación.



Si la tecnología Basal-IQ está habilitada y activa (es decir, el suministro de insulina ha sido suspendido), la mitad inferior del icono del rombo será roja. Además del icono del rombo, otros elementos visuales de la pantalla indican que la insulina ha sido suspendida, como:

- Una S negra en un cuadro rojo, que se muestra en el área de estado, a la derecha de la fecha y la hora.
- Una barra roja visible sobre el gráfico de tendencias del MCG.
- **OPCIONES** se ampliará y se mostrará el texto **TODOS LOS SUMINISTROS DETENIDOS**.

BOLO dejará de estar disponible.



⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ se basa en las lecturas actuales del sensor del MCG y no podrá predecir con precisión los niveles de glucemia ni suspender el suministro de insulina si, por cualquier motivo, su MCG no funciona correctamente o no transmite tres de los últimos cuatro valores del sensor a su bomba.

⚠ PRECAUCIÓN

Su MCG proporciona los datos que Basal-IQ necesita para predecir cuándo debe suspender el suministro de insulina. En consecuencia, le recomendamos que deje la alerta de fuera de los límites activada para que le avise en caso de que el MCG se desconecte de la bomba cuando no esté controlando activamente el estado de ésta.

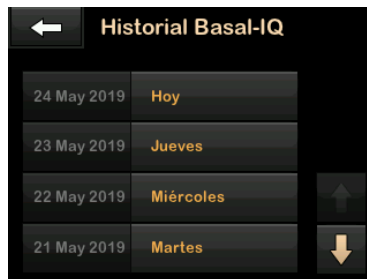
30.3 Historial de Basal-IQ

El registro histórico de los eventos de la tecnología Basal-IQ se puede encontrar en el Historial de la bomba del menú *Opciones*. En el historial se pueden visualizar al menos 90 días de datos. Cuando se alcanza la cantidad máxima de eventos, los eventos más antiguos se eliminan del registro histórico y se sustituyen por los eventos más recientes.

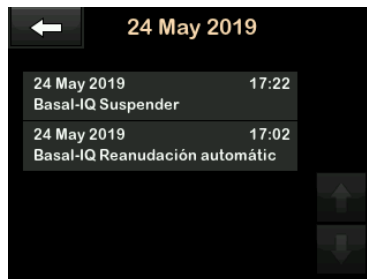
El Historial de Basal-IQ muestra el registro histórico del estado de la tecnología de Basal-IQ, tanto si la función está habilitada como deshabilitada, así como el tiempo que la insulina ha estado suspendida y reanudada.

1. En la *Pantalla de inicio*, pulse **OPCIONES**.
2. Pulse la Flecha abajo.
3. Pulse **Historial**.
4. Pulse **Historial de la bomba**.
5. Pulse la Flecha abajo.

6. Pulse **Basal-IQ**. Se muestran las fechas que contienen historial de Basal-IQ.



7. Pulse el día cuyo historial desee ver. Se muestra el detalle del historial.



8. Pulse el logotipo de Tandem para regresar a la *Pantalla de inicio*.

ESTA PÁGINA SE HA
DEJADO EN BLANCO
INTENCIONALMENTE

Capítulo 31

Alertas de Basal-IQ

Esta sección describe las alertas de la tecnología Basal-IQ™ que aparecen en la *pantalla de inicio*. Se aplica solo a la tecnología Basal-IQ dentro de su Sistema. Las alertas de la tecnología Basal-IQ siguen el mismo patrón que otras alertas de la bomba en función del Volumen de sonido seleccionado.

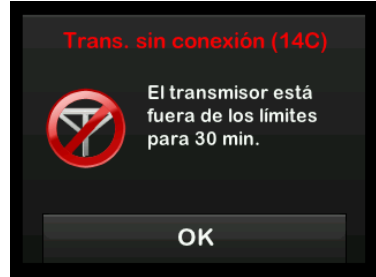
Para obtener información acerca de los recordatorios, alertas y alarmas de suministro de insulina, consulte los [Capítulos 12 Alertas de la bomba de insulina t:slim X2](#), [13 Alarmas de la bomba de insulina t:slim X2](#) y [14 Fallo de la bomba de insulina t:slim X2](#).

Para obtener información sobre las alertas y errores del MCG, consulte el [Capítulo 25 Alertas y errores de MCG](#).

Para obtener más información sobre cómo activar/desactivar las alertas de la tecnología Basal-IQ, consulte la [Sección 28.5 Pantalla de Basal-IQ](#).

31.1 Alerta de fuera de límites

¿Qué verá en la pantalla?



¿Qué significa?

El transmisor y la bomba no se están comunicando y usted no recibirá lecturas de glucosa del sensor; además, la tecnología Basal-IQ no puede predecir un nivel bajo de glucosa ni suspender el suministro de insulina.

¿Cómo me notificará el Sistema?

Una vibración y luego vibración/pitido cada 5 minutos hasta que el transmisor y la bomba vuelvan a estar dentro de los límites.

¿Me volverá a notificar el Sistema?

Sí, si el transmisor y la bomba siguen estando fuera de los límites.

¿Cómo debo responder?

Pulse  para confirmar y acerque más el transmisor y la bomba, o elimine el obstáculo que exista entre ellos.

⚠ ADVERTENCIA

La tecnología Basal-IQ solo puede suspender el suministro de insulina si su MCG está a una distancia suficiente. Si se aleja demasiado durante la suspensión de insulina, la insulina se reanudará al régimen del perfil actual.

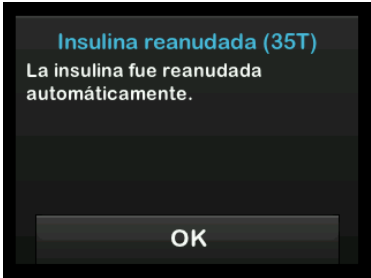
31.2 Alertas de suspensión

¿Qué veré en la pantalla? Insulina suspendida (35T) Todos los suministros fueron detenidos automáticamente. La insulina se reanudará cuando las lecturas del sensor comiencen a aumentar. OK	¿Qué significa?
	La tecnología Basal-IQ ha detenido toda administración de insulina.
	¿Cómo me notificará el Sistema?
	2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en el ajuste Volumen del sonido.
	¿Me volverá a notificar el Sistema?
	No. Debe tocar OK para volver a la <i>Pantalla de inicio</i> , o Reanudar alerta sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero.
	¿Cómo debo responder?
	Pulse OK y vuelva a la actividad actual. Opcionalmente, si lo desea, compruebe la glucemia y tome carbohidratos.

NOTA:
Por defecto, la Alerta de suspensión está desactivada. Solo verá esta alerta si la activa desde el menú de *Opciones de Basal-IQ*.

31.3 Reanudar alertas

Reanudar alerta 1

¿Qué veré en la pantalla? 	¿Qué significa? La bomba ha reanudado el suministro de insulina basal.
	¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en el ajuste Volumen del sonido.
	¿Me volverá a notificar el Sistema? No. Debe tocar OK para volver a la <i>Pantalla de inicio</i>, o la alerta de suspensión sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero.
	¿Cómo debo responder? Pulse OK y vuelva a la actividad actual.

 NOTA:

Por defecto, Reanudar alerta está desactivada. Solo verá esta alerta si la activa desde el menú de *Opciones de Basal-IQ*.

Reanudar alerta 2

¿Qué veré en la pantalla? Insulina reanudada (35T) Su suspensión máx. de insulina se alcanzó. La insulina se reanudó automáticamente. OK	¿Qué significa? Este aviso se mostrará cuando el suministro de insulina se reanude automáticamente después de haber estado suspendida durante 2 horas en un período de 2,5 horas. ¿Cómo me notificará el Sistema? 2 secuencias de 3 notas o 2 vibraciones según la configuración de volumen/vibración seleccionada en el ajuste Volumen del sonido. ¿Me volverá a notificar el Sistema? No. Debe tocar OK para volver a la <i>Pantalla de inicio</i>, o la Alerta de suspensión sustituirá a esta alerta, lo que ocurra primero. ¿Cómo debo responder? Pulse OK y vuelva a la actividad actual.
--	---

Capítulo 32

Descripción general del estudio clínico de la tecnología Basal-IQ

32.1 Introducción

La tecnología Basal-IQ™ utiliza las lecturas del sensor del MCG para detener y reanudar la insulina en función del valor actual del sensor y de un valor previsto para los próximos 30 minutos. Los siguientes datos representan el rendimiento clínico de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ en comparación con la monoterapia con bomba aumentada por sensor (BAS). El MCG de Dexcom G5 Mobile se utilizó en ambos grupos del estudio. El rendimiento demostrado utilizando este sensor es representativo del rendimiento esperado de su dispositivo cuando utiliza un MCGi.

32.2 Descripción general del estudio clínico

El objetivo de este estudio era evaluar la seguridad y la eficacia de la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ utilizando una función de suspensión predictiva de glucosa baja en comparación con un sistema de bomba aumentada por sensor (BAS) durante el día y la noche, en el domicilio y en condiciones normales.

El rendimiento del sistema se evaluó en un estudio cruzado que comparaba el período de 3 semanas de uso de la tecnología Basal-IQ (grupo del estudio) con el período de 3 semanas de uso de BAS (grupo de control). Los participantes comenzaron en el grupo de estudio (Basal-IQ habilitada) o en el grupo de control (BAS) y, después de 3 semanas, pasaron al otro grupo. La población del estudio consistía en pacientes con un diagnóstico clínico de diabetes tipo 1, de 6 a 72 años de edad, tratados con insulina con una bomba de insulina o con inyecciones durante al menos 1 año. No se incluyeron mujeres que se sabía que estaban embarazadas.

Un total de 103 sujetos comenzaron el período de aleatorización y 102 sujetos finalizaron el ensayo. Todos los participantes que tuvieron al menos una lectura del MCG en cada período de 3 semanas se incluyeron en el análisis final. Las estadísticas resumidas que se presentan aquí describen el porcentaje de tiempo por debajo de 70 mg/dl como el criterio de valoración principal de eficacia, calculado por separado por grupos de tratamiento. El análisis de los criterios de valoración secundarios y las métricas adicionales del MCG se realizaron en paralelo al análisis del criterio de valoración principal.

Durante el estudio clínico, a los sujetos que usaron un MCG antes del estudio por lo general se les pidió que lo usaran al menos el 85% de los días durante las 4 semanas anteriores. Los sujetos que no usaron un MCG antes del estudio participaron en un período de capacitación de Dexcom de 10 a 14 días, al tiempo que continuaban con su bomba personal o el MDI, a lo que siguió un período de capacitación de 14 a 28 días con BAS, utilizando el estudio del MCG de Dexcom y la bomba Tandem del estudio.

Durante el estudio no se produjeron desenlaces clínicos adversos con el dispositivo. El único evento adverso comunicado durante el estudio fue una obstrucción intestinal de un participante mientras participaba en el grupo control (BAS), que no estaba relacionado con el uso del dispositivo. Se produjo un evento hipoglucémico grave en el grupo de control (BAS) definido como la necesidad por parte del participante de la ayuda de otra persona para administrar activamente carbohidratos, glucagón u otras medidas de reanimación. No se produjeron eventos hipoglucémicos graves en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada).

32.3 Datos demográficos

Los datos demográficos iniciales de la cohorte del estudio se indican en la siguiente tabla.

Datos demográficos en la inscripción (N=103)

Característica	Unidad de medida	General	Basal-IQ primero (N=52)	BAS primero (N=51)
Edad	Edad promedio ± desviación estándar	24 ± 17	25 ± 18	23 ± 16
	Intervalo en años	6 a 72	7 a 64	6 a 72
	<18 años n (% de la población)	60 (58%)	29 (56%)	31 (61%)
	≥18 años n (% de la población)	43 (42%)	23 (44%)	20 (39%)
Sexo	Mujer n (% de la población)	45 (44%)	26 (50%)	19 (37%)
	Varón n (% de la población)	58 (56%)	26 (50%)	32 (63%)
Unidades diarias de insulina	Unidades totales promedio ± desviación estándar	46 ± 25	44 ± 22	47 ± 28
	Unidades basales promedio ± desviación estándar	22 ± 13	21 ± 14	23 ± 12
	Unidades de bolo promedio ± desviación estándar	24 ± 15	23 ± 12	24 ± 18

32.4 Cumplimiento de la intervención

Las siguientes dos tablas proporcionan un resumen de la frecuencia con la que se utilizaron la bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ y el MCG durante el período del estudio, respectivamente.

Uso de la t:slim X2 bomba de insulina con tecnología Basal-IQ durante el período de 21 días (N=102)*

% de tiempo usando la tecnología Basal-IQ	Número de participantes	% de la población del estudio
≥90%	90	88%
80 a <90%	9	9%
70 a <80%	1	<1%
60 a <70%	1	<1%
50 a <60%	0	0%
<50%	1	<1%

**El denominador es el tiempo total posible dentro del período posterior a la aleatorización de 21 días del estudio. El uso de la tecnología Basal-IQ incluye el tiempo durante el cual estuvo activada y disponible, activada y suspendida, y activada y no disponible. La tecnología Basal-IQ podría estar activada y no estar disponible debido a que no hay datos en tiempo real no disponibles del MCG o a diferentes estados de la bomba (por ejemplo, el tiempo total de suspensión supera los 120 minutos en un período de 150 minutos; la anulación del usuario está activa (reanudación manual), hay un bolo normal en curso, el bombeo no se ha iniciado, el VEG está por encima de 229 mg/dl, o hay demasiadas lecturas perdidas).*

Uso del MCG IQ durante el período de 21 días por tratamiento (N=102)

Porcentaje de tiempo usando el MCG*	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)		Grupo de control (BAS)	
	N.º de participantes	% de la población	N.º de participantes	% de la población
≥90%	75	74%	74	73%
80 a <90%	21	21%	20	20%
70 a <80%	3	3%	3	3%
60 a <70%	0	0%	2	2%
50 a <60%	1	<1%	1	1%
<50%	2	2%	2	2%

**El denominador es el tiempo total posible dentro del período posterior a la aleatorización de 21 días del estudio. El uso del MCG incluye el tiempo de calentamiento.*

32.5 Análisis principal

El análisis principal de este estudio consistió en comparar las lecturas del sensor del MCG inferiores a 70 mg/dl entre el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) y el grupo de control (BAS). Los datos de la tabla siguiente desglosan las lecturas del sensor del MCG en ambos grupos del estudio y el número de participantes cuyos valores del sensor estuvieron por debajo de 70 mg/dl durante el período de tiempo determinado.

Porcentaje de lecturas del sensor del MCG <70 mg/dl (N=102)*

Porcentaje de lecturas del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)		Grupo de control (BAS)	
	N.º de participantes	% de la población	N.º de participantes	% de la población
<1%	21	21%	12	12%
1 a <2%	19	19%	15	15%
2 a <3%	18	18%	20	20%
3 a <5%	30	29%	23	23%
≥5%	14	14%	32	31%
<i>*Incluye a todos los sujetos que tienen al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>				

El porcentaje promedio de lecturas del sensor del MCG inferiores a 70 mg/dl, que se muestra en la siguiente tabla, mostró una reducción del 31% en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) en comparación con el grupo de control (BAS). La diferencia de tratamiento entre los dos grupos se muestra en la siguiente tabla.

Porcentaje de lecturas promedio del sensor del MCG <70 mg/dl (N=102)*

	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)
Porcentaje de lecturas promedio del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl $\pm$ desviación estándar	3,1% $\pm$ 2,8%	4,5% $\pm$ 3,9%
<i>*Incluye a todos los sujetos que tienen al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>		

Porcentaje de lecturas del MCG <70 mg/dl Diferencia de tratamiento (N=102)*

	Diferencia entre el algoritmo de Basal-IQ y BAS (CI del 95%) **
Porcentaje de lecturas del sensor de glucosa del MCG <70 mg/dl	-0,8% (-1,1%, -0,5%)
<i>*Incluye a todos los sujetos con al menos una lectura de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.</i>	
<i>**La diferencia negativa denota menos hipoglucemia durante el período de estudio utilizando la tecnología Basal-IQ. Basado en un modelo de regresión de mediciones repetidas ajustado por período. Análisis no paramétrico, ya que los valores de los datos tenían una distribución sesgada.</i>	

32.6 Análisis secundario

Las mediciones de los desenlaces clínicos secundarios del estudio clínico representan las características del perfil de glucosa, incluido el tiempo transcurrido en el intervalo bajo (hipoglucémico), el tiempo transcurrido en el intervalo alto (hiperglucémico) y el tiempo transcurrido con la glucosa controlada (entre 70-80 mg/dl). En la siguiente tabla se indican las diferencias en el porcentaje de tiempo <60 mg/dl, <50 mg/dl, >250 mg/dl. El promedio de glucosa fue parecido entre los grupos de tratamiento.

Resultados secundarios de eficacia (N=201)*

Característica	Unidad de medida	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)
Control general de la glucosa	Glucosa promedio mg/dl ± desviación estándar	159 ± 25	159 ± 27
	% de glucosa 70 – 180 mg/dl ± desviación estándar	65% ± 15%	63% ± 15%
Hipoglucemia	% de glucosa <60 mg/dl mediana (cuartiles)	0,9% (0,4%, 1,6%)	1,2% (0,6%, 2,7%)
	% de glucosa <50 mg/dl mediana (cuartiles)	0,2% (0,1%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,7%)
Hiperglucemia	% de glucosa >250 mg/dl mediana (cuartiles)	8% (3%, 13%)	8% (3%, 16%)
	% de glucosa >180 mg/dl promedio ± desviación estándar	32% ± 15%	33% ± 16%

**Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.*

La siguiente tabla muestra los detalles de los niveles de glucosa durante el día (de 6:00 a 22:00/de 6 AM a 10 PM) frente a los de la noche (de 22:00 a 6:00/de 10 PM a 6 AM). El promedio de glucosa en el grupo del estudio durante el día fue de 160 ($\pm$ 26) mg/dl, y de 157 ($\pm$ 29) mg/dl durante la noche. En el grupo de control, el promedio de glucosa durante el día fue de 160 ($\pm$ 27) mg/dl y 159 ($\pm$ 30) mg/dl durante la noche. Los resultados fueron parecidos en ambos grupos de tratamiento.

Análisis secundario por momento del día (N=102)*

		Por el día		Por la noche	
Característica	Unidad de medida	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)	Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)
% de glucosa <70 mg/dl	mediana (cuartiles)	2,4% (1,2%, 3,9%)	3,4% (1,8%, 5,2%)	2,7% (0,9%, 4,5%)	3,3% (1,2%, 6,8%)
Control general de la glucosa	% de glucosa 70 – 180 mg/dl promedio $\pm$ desviación estándar	65% $\pm$ 15%	63% $\pm$ 15%	66% $\pm$ 16%	62% $\pm$ 17%
Hipoglucemia	% de glucosa <60 mg/dl mediana (cuartiles)	0,8% (0,3%, 1,5%)	1,2% (0,5%, 2,2%)	0,9% (0,2%, 1,9%)	1,2% (0,3%, 3,4%)
	% de glucosa <50 mg/dl mediana (cuartiles)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,1%, 0,6%)	0,2% (0,0%, 0,5%)	0,3% (0,0%, 0,9%)
Hiperglucemia	% de glucosa >250 mg/dl mediana (cuartiles)	7% (3%, 14%)	9% (3%, 17%)	6% (2%, 12%)	7% (2%, 15%)
	% de glucosa >180 mg/dl mediana (cuartiles)	32% $\pm$ 16%	33% $\pm$ 16%	31% $\pm$ 17%	33% $\pm$ 19%
*Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.					

32.7 Diferencias en el suministro de insulina

La siguiente tabla muestra un resumen de la cantidad de insulina utilizada de promedio en el grupo del estudio (Basal-IQ habilitada) y el grupo de control (BAS). La cantidad de insulina basal utilizada durante 24 horas fue de 1,2 unidades menos en el grupo del estudio que el grupo de control. El período de 24 horas combina las unidades de insulina utilizadas durante el día (de 6:00 a 22:00/de 6 AM a 10 PM) y durante la noche (de 22:00 a 6:00/de 10 PM a 6 AM).

Estadísticas resumidas de administración de insulina (N=102)*

Característica	Unidad de medida		Grupo del estudio (Basal-IQ habilitada)	Grupo de control (BAS)
Unidades totales promedio	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	44,6 $\pm$ 20	45,9 $\pm$ 20,2
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	35,6 $\pm$ 15,6	36,5 $\pm$ 15,4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	9,0 $\pm$ 5,3	9,4 $\pm$ 5,6
Unidades de insulina basal	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	20,3 $\pm$ 10,4	21,5 $\pm$ 10,5
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	14,1 $\pm$ 7,4	15,0 $\pm$ 7,4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	6,2 $\pm$ 3,2	6,5 $\pm$ 3,2
Unidades de insulina en bolo	Período de 24 horas	promedio $\pm$ desviación estándar	24,5 $\pm$ 12,4	24,5 $\pm$ 12,5
	Por el día	promedio $\pm$ desviación estándar	21,6 $\pm$ 10,8	21,6 $\pm$ 10,4
	Por la noche	promedio $\pm$ desviación estándar	2,9 $\pm$ 2,9	2,9 $\pm$ 3,4
*Incluye todos los sujetos con al menos una lectura del sensor de glucosa del MCG en cada período de tratamiento.				

32.8 Precisión del funcionamiento de la tecnología Basal-IQ

Las siguientes tablas de datos describen la precisión de la tecnología Basal-IQ para predecir con éxito eventos de glucosa baja y suspender o reanudar la insulina de forma adecuada. Este análisis se realizó utilizando los datos clínicos previamente comunicados de estudios clínicos de Dexcom que comparaban el MCG G5 Mobile con las lecturas de un método de referencia de laboratorio, el analizador de glucosa Yellow Springs Instrument 2300 STAT Plus™. Este instrumento se denomina “YSI”.

Este análisis representa datos específicos del MCG y del YSI de 324 sujetos, incluidos adultos mayores de 18 años y pediátricos de 2 a 17 años de edad. La tecnología Basal-IQ se aplicó retrospectivamente a cada indicio del MCG del sujeto para determinar cuándo se habrían producido las suspensiones y reanudaciones de insulina, y lo adecuado de la acción de la tecnología Basal-IQ.

Se determinó que cada acción de suspensión y reanudación de insulina se encontraba en una de tres categorías; Verdadera, Falsa u Omitida, en relación con los valores correspondientes del YSI. Verdadera significa que la incidencia de las suspensiones o reanudaciones coincidió con los valores correspondientes del YSI, y Falsa o Perdida, que indican condiciones diferentes en las que la incidencia de la suspensión o de la reanudación no coincidió con los valores correspondientes del YSI.

La siguiente tabla indica la precisión de las acciones de suspensión de la tecnología Basal-IQ en relación con los valores correspondientes del YSI. Las acciones de suspensión previstas incluyen cuando la tecnología Basal-IQ suspendió la insulina en respuesta a una predicción de que las lecturas del MCG estuvieran por debajo de 80 mg/dl en los siguientes 30 minutos. Todas las acciones de suspensión incluyen las acciones de suspensión previstas y las acciones en las que la tecnología Basal-IQ suspendió la insulina en respuesta a una lectura del MCG en tiempo real inferior a 70 mg/dl.

Porcentaje de lecturas del sensor del MCG <70 mg/dl

	Acciones de suspensión previstas (%)	Todas las acciones suspendidas (%)
Suspensiones VERDADERAS	8,257 (77,55%)	8,276 (77,54%)
Suspensiones FALSAS	2,133 (20,03%)	2,140 (20,05%)
Suspensiones PERDIDAS	258 (2,42%)	257 (2,41%)
Total de eventos	10,648 (100,00%)	10,673 (100,00%)

La siguiente tabla muestra la precisión de las acciones de reanudación de la tecnología Basal-IQ en relación a los valores correspondientes del YSI. Las acciones de reanudación se analizaron en la primera oportunidad reanudación de la insulina según los datos del YSI, 5 minutos más tarde y 10 minutos más tarde.

Precisión de la reanudación de insulina

	Acciones reanudadas (%)		
	0 minutos	+5 minutos	+10 minutos
Reanudaciones VERDADERAS	1,356 (51,42%)	1,356 (65,57%)	1,356 (73,06%)
Reanudaciones FALSAS	332 (12,59%)	332 (16,05%)	332 (17,89%)
Reanudaciones PERDIDAS	949 (35,99%)	380 (18,38%)	168 (9,05%)
Total de eventos	2,637 (100,00%)	2,068 (100,00%)	1,856 (100,00%)

Sección 5

Especificaciones técnicas y garantía

Capítulo 33

Especificaciones técnicas

33.1 Descripción general

Esta sección proporciona tablas de especificaciones técnicas, características de rendimiento, opciones, configuraciones e información de cumplimiento electromagnético para la bomba t:slim X2™. Las especificaciones de esta sección cumplen con los estándares internacionales establecidos en IEC 60601-1 y IEC 60601-2-24.

33.2 Especificaciones de la bomba t:slim X2**Especificaciones de la bomba t:slim X2**

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Clasificación	PSU externo: Clase II, bomba de infusión. Equipo con potencia interna, pieza aplicada tipo BF. El riesgo de ignición de los anestésicos inflamables y los gases explosivos de la bomba es remoto. Si bien este riesgo es remoto, no se recomienda que la bomba t:slim X2 funcione ante la presencia de anestésicos inflamables o gases explosivos.
Tamaño	7,95 cm x 5,08 cm x 1,52 cm (largo x ancho x altura) - (3,13" x 2,0" x 0,6")
Peso (con el elemento desechable completo)	112 gramos (3,95 onzas)
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 5 °C (41 °F) a 37 °C (98,6 °F) Humedad: 20 % a 90 % de HR sin condensación
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F) Humedad: 20 % a 90 % de HR sin condensación
Presión atmosférica	-396 metros a 3048 metros (-1300 pies a 10000 pies)
Protección de la humedad	IPX7: estanco a una profundidad de 0,91 metros (3 pies) durante un máximo de 30 minutos
Volumen del cartucho	3,0 ml o 300 unidades
Cantidad de llenado de la cánula	Entre 0,1 y 1,0 unidades de insulina
Concentración de insulina	U-100
Tipo de alarma	Visual, audible y vibratoria

Especificaciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Precisión del suministro basal en todos los regímenes de flujo (evaluado según IEC 60601-2-24)	±5 % La bomba se ha diseñado para ventilarse automáticamente cuando hay una diferencia de presión entre el interior del cartucho y el aire circundante. En determinadas condiciones, como un cambio de altura gradual de 305 metros (1000 pies), la bomba podría no ventilarse de inmediato y la precisión del suministro podría variar hasta un 15 % hasta que se hayan suministrado 3 unidades o la altura cambie en más de 305 metros (1000 pies).
Precisión del suministro del bolo en todos los volúmenes (evaluado según IEC 60601-2-24)	±5 %
Protección del paciente de infusión de aire	La bomba proporciona un suministro subcutáneo dentro del tejido intersticial y no suministra inyecciones intravenosas. El tubo transparente ayuda en la detección de aire.
Presión de la infusión máxima generada y umbral de la alarma de oclusión	30 psi
Frecuencia del suministro basal	5 minutos para todos los regímenes basales
El tiempo de retención de la memoria electrónica cuando la batería del sistema interna está totalmente descargada (incluidas la configuración de alarmas y el historial de alarmas)	Superior a 30 días
Equipo de infusión usado para la prueba	Equipo de infusión Unomedical Comfort™
Tiempo operativo típico cuando el sistema funciona a un régimen intermedio	Durante el uso normal, el régimen intermedio es 2 unidades/h; se puede esperar razonablemente que la carga de la batería dure de 4 a 7 días, dependiendo del uso de las funciones de MCG, desde un estado completamente cargado hasta un estado totalmente descargado

Especificaciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Manipulación de la infusión excesiva o la infusión deficiente	El método de suministro aísla la cámara de insulina del paciente y el software realiza frecuentes comprobaciones del estado del sistema. Varios monitores de software proporcionan una protección redundante contra condiciones inseguras. La infusión excesiva se mitiga con autoevaluaciones continuas, estratos de redundancias y confirmaciones y muchas otras alarmas de protección. Los usuarios deben revisar y confirmar los detalles de todos los suministros de bolos, los regímenes basales y los regímenes temporales a fin de garantizar la certidumbre antes de iniciar un suministro. Además, cuando se confirman los suministros de bolos, el usuario tiene 5 segundos para cancelar el suministro antes de que este inicie. Se dispara una alarma opcional de apagado automático cuando el usuario no ha interactuado con la interfaz de usuario de la bomba durante un período de tiempo definido previamente. La infusión deficiente se mitiga mediante detección de oclusiones y la monitorización de la glucemia al registrar las entradas de glucemia. Se les indica a los usuarios que traten las condiciones de hiperglucemia con un bolo de corrección.
Volumen del bolo en la liberación de la oclusión (Basal 2 unidades por hora)	Menos de 3 unidades con el equipo de infusión Unomedical Comfort (110 cm)
Insulina residual restante en el cartucho (inutilizable)	Aproximadamente 15 unidades
Volumen mínimo de la alarma audible	45 dBA a 1 metro

 NOTA: Precisión en el suministro

Las precisiones indicadas en esta tabla son válidas para todos los equipos de infusión de la marca Tandem Diabetes Care, Inc., incluidos: AutoSoft™ 90, AutoSoft™ XC, AutoSoft™ 30, VariSoft™, TruSteel™.

Especificaciones del cable USB de carga/descarga

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
P/N de Tandem	004113
Longitud	2 metros (6 pies)
Tipo	USB A a USB Micro B

Especificaciones de USB, cargador/fuente de energía, CA, montaje en pared

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
P/N de Tandem	007866
Entrada	100 a 240 voltios de CA, 50/60 Hz
Voltaje de salida	5 voltios de CC
Potencia de salida máx.	5 vatios
Conector de salida	USB tipo A

Adaptador para automóvil (se vende por separado), especificaciones

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
P/N de Tandem	003934
Entrada	12 voltios de CC

Adaptador para automóvil (se vende por separado), especificaciones (continuación)

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Voltaje de salida	5 voltios de CC
Potencia de salida máx.	Mínimo de 5 vatios
Conector de salida	USB tipo A

Especificaciones del conector USB, PC

Tipo de especificación	Detalles de la especificación
Voltaje de salida	5 voltios de CC
Conector de salida	USB tipo A
Cumplimiento del estándar de seguridad	60950-1 o 60601-1, o equivalente

Requisitos para cargar desde un PC

La bomba t:slim X2 se ha diseñado para conectarse a un PC para cargar la batería y transferir datos. Las siguientes características mínimas son obligatorias para la computadora:

- Puerto USB 1.1 (o posterior),
- Computadora conforme a 60950-1 o un estándar de seguridad equivalente.

La conexión del sistema a una computadora que está conectada a otro equipo podría ocasionar riesgos no identificados previamente para el paciente, el operador o un tercero. El usuario debe identificar, analizar, evaluar y controlar estos riesgos.

Los cambios posteriores a la computadora podrían introducir nuevos riesgos y requerir un análisis adicional. Estos cambios pueden incluir, entre otras cosas, cambiar la configuración de la computadora, conectar elementos adicionales a la computadora, desconectar elementos de la computadora y actualizar el equipo conectado a la computadora.

33.3 Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2

Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2

Tipo de opción/configuración	Detalle de opción/configuración
Hora	Puede configurarse en un formato horario de 12 horas o de 24 horas (el valor predeterminado es el de 12 horas)
Régimen basal máximo	0,1 a 15 unidades/h
Perfiles de suministro de insulina (basal y bolo)	6
Segmentos de régimen basal	16 por perfil de suministro
Aumento del régimen basal	0,001 a regímenes programados iguales o mayores que 0,1 unidades/h
Régimen temporal basal	Entre 15 minutos y 72 horas con resolución de un minuto con un régimen de 0 % a 250 %
Configuración de bolo	Puede suministrar según la entrada de carbohidratos (gramos) o la entrada de insulina (unidades). El régimen para carbohidratos es de 1 a 999 gramos; el régimen para la insulina es de 0,05 a 25 unidades
Ratio de insulina a carbohidratos (IC)	16 segmentos de tiempo por período de 24 horas; ratio: 1 unidad de insulina por x gramos de carbohidratos; 1:1 a 1:300 (puede configurarse a 0,1 por debajo de 10)
Valor objetivo de corrección de glucemia	16 segmentos de tiempo. 70 a 250 mg/dl en incrementos de 1 mg/dl
Factor de sensibilidad a la insulina (FSI)	16 segmentos de tiempo; ratio: una unidad de insulina reduce la glucosa x mg/dl; 1:1 a 1:600 (incrementos de 1 mg/dl)
Duración de la acción de la insulina	1 segmento de tiempo; de 2 a 8 horas en aumentos de 1 minuto (el valor predeterminado es 5 horas)
Aumento de bolo	0,01 a volúmenes mayores que 0,05 unidades
Aumentos de bolo rápido	Cuando se configuran en unidades: 0,5, 1, 2, 5 unidades (el valor predeterminado es 0,5 unidades); o cuando se configuran en gramos/carbohidratos: 2, 5, 10, 15 gramos (el valor predeterminado es 2 g)
Tiempo máximo del bolo extendido	8 horas

Opciones y configuraciones de la bomba t:slim X2 (continuación)

Tipo de opción/configuración	Detalle de opción/configuración
Tamaño máximo del bolo	25 unidades
Indicador de volumen de cartucho bajo	Indicador de estado visible en la <i>pantalla de inicio</i> ; la alerta de bajo nivel de insulina es ajustable por el usuario desde 10 hasta 40 unidades (el valor predeterminado es 20 unidades).
Alar. Apag. Aut.	Encendido o apagado (el valor predeterminado es encendido); ajustable por el usuario (de 5 a 24 horas; el valor predeterminado es 12 horas, el cual puede ser modificado cuando la opción está configurada en Encendido).
Almacenamiento del historial	Mínimo de 90 días de datos
Idioma	En función de la región de uso. Puede configurarse en inglés, checo, danés, holandés, finlandés, francés, alemán, italiano, noruego, español o sueco (el valor predeterminado es inglés).
PIN seguridad	Protege contra accesos no intencionados y bloquea el acceso a un bolo rápido si está habilitado (el valor predeterminado es desactivado).
Bloqueo de pantalla	Protege ante interacciones involuntarias con la pantalla.
Recordatorio de sitio	Le indica al usuario que cambie el equipo de infusión. Puede configurarse de 1 a 3 días a una hora seleccionada por el usuario (el valor predeterminado es Desactivado).
Recordatorio de bolo de comida omitido	Le indica al usuario si no ocurrió un bolo durante el período de tiempo para el cual se configura el recordatorio. Hay cuatro recordatorios disponibles (el valor predeterminado es Desactivado).
Recordatorio después de bolo	Le indica al usuario que mida la glucemia a un período de tiempo seleccionado después de que se ha suministrado un bolo. Puede configurarse entre 1 y 3 horas (el valor predeterminado es Desactivado).
Recordatorio de hiperglucemia	Le indica al usuario que vuelva a medirse la glucemia después de que se ha ingresado una hiperglucemia. El usuario selecciona un valor de hiperglucemia y una hora para el recordatorio (el valor predeterminado es Desactivado).
Rec. Hipogluc.	Le indica al usuario que vuelva a medirse la glucemia después de que se ha ingresado una hipoglucemia. El usuario selecciona un valor de hipoglucemia y una hora para el recordatorio (el valor predeterminado es Desactivado).

33.4 Características de rendimiento de la bomba t:slim X2

La bomba de insulina t:slim X2 suministra la insulina de dos formas: administración basal (continua) y administración en bolo. Se recopilaron los siguientes datos de precisión para ambos tipos de suministros en estudios de laboratorio realizados por Tandem.

Suministro basal

Para evaluar la precisión del suministro basal, se probaron 32 bombas t:slim X2 mediante el suministro a regímenes basales bajos, medios y altos (0,1, 2,0 y 15 U/h). Dieciséis de las bombas eran nuevas, y 16 se habían envejecido para simular cuatro años de uso regular. Para las bombas con y sin envejecimiento, se probaron ocho bombas con un nuevo cartucho, y ocho con un cartucho que se sometió a dos años de envejecimiento en tiempo real. Se usó agua como sustituto de la insulina. El agua se bombeó dentro de un recipiente en una balanza y el peso del líquido en varios puntos de tiempo se utilizó para evaluar la precisión del bombeo.

En las siguientes tablas se informa el rendimiento basal típico (mediana) observado, junto con los resultados más bajos y más altos observados para ajustes del régimen basal bajo, medio y alto para todas las bombas probadas. Para los regímenes basales medios y altos, se informa de la precisión desde el momento en que se inicia el suministro basal sin período de calentamiento. Para el régimen basal mínimo, se informa de la precisión después de un período de calentamiento de 1 hora. Para cada período de tiempo, en las tablas se indica el volumen de insulina solicitado en la primera fila y el volumen que se suministró según la balanza de la segunda fila.

Rendimiento de suministro de régimen basal bajo (0,1 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con el ajuste de 0,1 U/h)	1 hora (0,1 U)	6 horas (0,6 U)	12 horas (1,2 U)
Monto suministrado [mín., máx.]	0,12 U [0,09, 0,16]	0,67 U [0,56, 0,76]	1,24 U [1,04, 1,48]

Rendimiento de suministro de régimen basal medio (2,0 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con el ajuste de 2 U/h)	1 hora (2 U)	6 horas (12 U)	12 horas (24 U)
Monto suministrado [mín., máx.]	2,1 U [2,1, 2,2]	12,4 U [12,0, 12,8]	24,3 U [22,0, 24,9]

Rendimiento de suministro de régimen basal alto (15 U/h)

Duración basal (Número de unidades suministradas con el ajuste de 15 U/h)	1 hora (15 U)	6 horas (90 U)	12 horas (180 U)
Monto suministrado [mín., máx.]	15,4 U [14,7, 15,7]	90,4 U [86,6, 93,0]	181 U [175,0, 187,0]

Suministro de bolo

Para evaluar la precisión del suministro de bolo, se probaron 32 bombas t:slim X2 mediante el suministro de volúmenes consecutivos de bolos bajos, medios y altos (0,05, 2,5 y 25 unidades). Dieciséis de las bombas eran nuevas, y 16 se habían envejecido para simular cuatro años de uso regular. Para las bombas con y sin envejecimiento, se probaron ocho bombas con un nuevo cartucho, y ocho con un cartucho que se sometió a dos años de envejecimiento en tiempo real. Para esta prueba, se usó agua como sustituto de la insulina. El agua se bombeó dentro de un recipiente en una balanza y el peso del líquido en varios puntos de tiempo se utilizó para evaluar la precisión del bombeo.

Los volúmenes de bolo suministrados se compararon con el suministro de volumen de bolo solicitado para volúmenes de bolo mínimos, intermedios y máximos. En las siguientes tablas se indican los tamaños de bolo promedio, mínimo y máximo observados, así como el número de bolos que se observó que se encontraban dentro de los límites especificados de cada volumen de bolo objetivo.

Resumen del rendimiento de suministro de bolo (n = 32 bombas)

Rendimiento de la precisión del bolo individual	Tamaño objetivo del bolo [Units]	Mediana del tamaño del bolo [Units]	Tamaño mínimo del bolo [Units]	Tamaño máximo del bolo [Units]
Rendimiento del suministro de bolo mínimo (n=800 bolos)	0,050	0,050	0,000	0,114
Rendimiento del suministro de bolo intermedio (n=800 bolos)	2,50	2,46	0,00	2,70
Rendimiento del suministro de bolo máximo (n=256 bolos)	25,00	25,03	22,43	25,91

Rendimiento del suministro de bolo bajo (0,05 U) (n = 800 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 0,05 U									
	<0,0125 (<25 %)	0,0125 a 0,0375 (25 a 75 %)	0,0375 a 0,045 (75 a 90 %)	0,045 a 0,0475 (90 a 95 %)	0,0475 a 0,0525 (95 a 105 %)	0,0525 a 0,055 (105 a 110 %)	0,055 a 0,0625 (110 a 125 %)	0,0625 a 0,0875 (125 a 175 %)	0,0875 a 0,125 (175 a 250 %)	>0,125 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	21/800 (2,6 %)	79/800 (9,9 %)	63/800 (7,9 %)	34/800 (4,3 %)	272/800 (34,0 %)	180/800 (22,5 %)	105/800 (13,1 %)	29/800 (3,6 %)	17/800 (2,1 %)	0/800 (0,0 %)

Rendimiento del suministro de bolo intermedio (2,5 U) (n = 800 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 2,5 U									
	<0,625 (<25 %)	0,625 a 1,875 (25 a 75 %)	1,875 a 2,25 (75 a 90 %)	2,25 a 2,375 (90 a 95 %)	2,375 a 2,625 (95 a 105 %)	2,625 a 2,75 (105 a 110 %)	2,75 a 3,125 (110 a 125 %)	3,125 a 4,375 (125 a 175 %)	4,375 a 6,25 (175 a 250 %)	>6,25 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	9/800 (1,1 %)	14/800 (1,8 %)	11/800 (1,4 %)	8/800 (1,0 %)	753/800 (94,1 %)	5/800 (0,6 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)	0/800 (0,0 %)

Rendimiento del suministro de bolo alto (25 U) (n = 256 bolos)

	Unidades de insulina suministradas después de una solicitud de bolo de 25 U									
	<6,25 (<25 %)	6,25 a 18,75 (25 a 75 %)	18,75 a 22,5 (75 a 90 %)	22,5 a 23,75 (90 a 95 %)	23,75 a 26,25 (95 a 105 %)	26,25 a 27,5 (105 a 110 %)	27,5 a 31,25 (110 a 125 %)	31,25 a 43,75 (125 a 175 %)	43,75 a 62,5 (175 a 250 %)	>62,5 (>250 %)
Número y porcentaje de bolos dentro de los límites	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	1/256 (0,4 %)	3/256 (1,2 %)	252/256 (98,4 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)	0/256 (0,0 %)

Régimen de suministro

Característica	Valor
Velocidad de suministro del bolo de 25 unidades	Típico 2,97 unidades/min
Velocidad de suministro del bolo de 2,5 unidades	Típico 1,43 unidades/min
Cebado de 20 unidades	Típico 9,88 unidades/min

Duración del bolo

Característica	Valor
Duración del bolo de 25 unidades	Típico 8 minutos 26 segundos
Duración del bolo de 2,5 unidades	Típico 1 minuto 45 segundos

Alarma de tiempo hasta la oclusión*

Régimen operativo	Típico	Máximo
Bolo (3 unidades o más)	1 minuto 2 segundos	3 minutos
Basal (2 unidades/h)	1 hora 4 minutos	2 horas
Basal (0,1 unidad/h)	19 horas 43 minutos	36 horas

**La alarma de tiempo hasta la oclusión se basa en el volumen de insulina no suministrado. Durante un evento de oclusión, los bolos de menos de 3 unidades podrían no disparar una alarma de oclusión si no se está suministrando insulina basal. La cantidad del bolo reducirá el tiempo hasta la oclusión según el régimen basal.*

33.5 Compatibilidad electromagnética

La información contenida en esta sección es específica del Sistema. Esta información proporciona una garantía razonable del funcionamiento normal, pero no asegura esto en todas las condiciones. Si el Sistema debe usarse muy cerca de otros equipos eléctricos, dicho Sistema debe vigilarse en este entorno para verificar el funcionamiento normal. Deben tomarse precauciones especiales para la compatibilidad electromagnética cuando se utilice equipo eléctrico médico. El Sistema debe someterse a mantenimiento en cumplimiento de la información de la compatibilidad electromagnética (electromagnetic compatibility, EMC) proporcionada aquí. El uso de cables y accesorios no especificados en esta guía del usuario podría impactar negativamente la seguridad, el rendimiento y la compatibilidad electromagnética, incluidas mayores emisiones o menor inmunidad.

En cuanto a las pruebas IEC 60601-1, el rendimiento esencial para el sistema se define de la siguiente manera:

- El Sistema no suministrará en exceso la cantidad de insulina clínicamente significativa.
- El Sistema no suministrará de forma deficiente una cantidad de insulina clínicamente significativa sin una notificación para el usuario.
- El Sistema no suministrará una cantidad de insulina clínicamente significativa después de la liberación de una oclusión.
- El Sistema no interrumpirá el informe de datos del MCG sin una notificación para el usuario.

Esta sección contiene las siguientes tablas de información:

- Emisiones electromagnéticas
- Inmunidad electromagnética
- Distancias entre el Sistema y el equipo de RF

33.6 Coexistencia inalámbrica y seguridad de datos

El Sistema está diseñado para funcionar de forma segura y efectiva ante la presencia de dispositivos inalámbricos que normalmente encontramos en hogares domésticos, lugares de trabajo, tiendas minoristas y lugares de ocio donde se llevan a cabo actividades diarias. Consulte la [Sección 33.9 Distancias entre la bomba t:slim X2 y el equipo de RF](#) para obtener más información.

El Sistema se ha diseñado para enviar y aceptar la tecnología de comunicación inalámbrica Bluetooth. La comunicación no se establecerá hasta que ingrese las credenciales correspondientes en la bomba.

El Sistema y los componentes del sistema garantizan la seguridad de los datos a través de medios patentados y aseguran la integridad de los datos usando los procesos de comprobación de errores, como comprobaciones de redundancia cíclica.

33.7 Emisiones electromagnéticas

El Sistema está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado más abajo. Asegúrese siempre de que el Sistema se utilice en dicho entorno.

Pauta y declaración del fabricante – Emisiones electromagnéticas

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético – Pauta
Emisiones de RF, CISPR 11	Grupo 1	El Sistema utiliza energía de RF solo para su función interna. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencia en el equipo electrónico circundante.
Emisiones de RF, CISPR 11	Clase B	El Sistema es apto para el uso en todos los establecimientos, incluidos establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente con la red pública de fuente de energía de bajo voltaje que proporciona suministro a edificios usados para fines domésticos.
Emisiones armónicas, IEC 61000-3-2	N/C	
Fluctuaciones de voltaje/Emisiones de intermitencia, IEC 61000-3-3	N/C	

33.8 Inmunidad electromagnética

El Sistema está diseñado para usarse en el entorno electromagnético especificado más abajo. Asegúrese siempre de que el Sistema se utilice en dicho entorno.

Pauta y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – Pauta
Descarga electrostática (DES) IEC 61000-4-2	Contacto ± 8 kV Aire ± 15 kV	Contacto ± 8 kV Aire ± 15 kV	Los suelos deben ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si los pisos están cubiertos de material sintético, la humedad relativa debe ser de al menos 30 %.
Ráfagas/descargas esporádicas rápidas IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica ± 1 kV para líneas de entrada/salida (frecuencia de repetición de 100 kHz)	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica ± 1 kV para líneas de entrada/salida (frecuencia de repetición de 100 kHz)	La calidad de la fuente de energía principal debe ser aquella que tiene un entorno hospitalario o comercial típico.
Sobrecarga IEC 61000-4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	La calidad de la fuente de energía principal debe ser aquella que tiene un entorno hospitalario o comercial típico.

Pauta y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética (continuación)

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – Pauta
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	10 Vrms	El equipo de comunicaciones de RF móvil y portátil no debe usarse más cerca de cualquiera de las piezas de la bomba, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada: 150 MHz a 80MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz, $d = 1,20\sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz, $d = 2,30\sqrt{P}$ Donde P es la clasificación de potencia de salida máxima del transmisor en vatios (V) de acuerdo con el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las potencias de los campos de los transmisores de RF fijos, según lo determinado por un estudio electromagnético de la ubicación*, deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia**. La interferencia puede ocurrir en la proximidad del equipo marcado con el siguiente símbolo: 
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	30 V/m	
Campo de proximidad de los transmisores inalámbricos	385 MHz: modulación de pulso 27 V/m a 18 Hz 450 MHz: modulación de pulso 28 V/m a modulación de FM 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz	385 MHz: modulación de pulso 27 V/m a 18 Hz 450 MHz: modulación de pulso 28 V/m a modulación de FM 710 MHz, 745 MHz, 780 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 810 MHz, 870 MHz, 930 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 18 Hz 1720 MHz, 1845 MHz, 1970 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 2450 MHz: 28 V/m a modulación de pulso de 217 Hz 5240 MHz, 5500 MHz, 5785 MHz: 9 V/m a modulación de pulso de 217 Hz	

Pauta y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética (continuación)

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – Pauta
Caídas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de fuente de energía IEC 61000-4-11	70 % Ur (caída del 30 % en Ur) durante 25 ciclos 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 1 ciclo a 0 grados 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 0,5 ciclos a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 250 ciclos	70 % Ur (caída del 30 % en Ur) durante 25 ciclos 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 1 ciclo a 0 grados 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 0,5 ciclos a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % Ur (caída del 100 % en Ur) durante 250 ciclos	La calidad de la fuente de energía principal debe ser aquella que tiene un entorno hospitalario o comercial típico. Si el usuario de la bomba requiere un funcionamiento continuo durante las interrupciones de la fuente de energía principal, se recomienda que la bomba se alimente de una fuente de energía ininterrumpible o una batería. NOTA: Ur es el voltaje de la red principal de CA antes de la aplicación del nivel de la prueba.
Frecuencia de la potencia (50/60 Hz) Campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	400 A/m (IEC 60601-2-24)	Los campos magnéticos de la frecuencia de la potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno hospitalario o comercial típico.

NOTA 1: a 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia mayor.

NOTA 2: estas pautas podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

*Las potencias de los campos de los transmisores fijos, como estaciones de base para radiotelefonía (celular/inalámbrica) y radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisión radial AM y FM, y transmisión televisiva, no pueden predecirse de forma teórica con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético a causa de los transmisores de RF fijos, debe considerarse la realización de un estudio electromagnético del lugar. Si la potencia del campo medido en la ubicación en la cual se utiliza la bomba supera el nivel de cumplimiento de RF aplicable mencionado más arriba, debe observarse la bomba para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, se pueden tomar medidas adicionales, como la reorientación o la reubicación del Sistema.

**Por encima del rango de frecuencia 150 kHz a 80 MHz, las potencias de los campos deben ser inferiores a 10 V/m.

33.9 Distancias entre la bomba t:slim X2 y el equipo de RF

El Sistema está diseñado para usarse en un entorno electromagnético que normalmente se encuentra en un hogar, en un lugar de trabajo, tiendas minoristas y lugares de ocio, donde se llevan a cabo actividades diarias. El siguiente cuadro puede utilizarse como guía para determinar la distancia mínima recomendada que debemos mantener entre un transmisor de radiofrecuencia (RF) y el Sistema. Por temas específicos acerca de un transmisor de RF determinado que interfiere con el funcionamiento de su Sistema, comuníquese con el fabricante del transmisor del MCG para obtener información sobre su frecuencia y potencia nominales.

Distancias recomendadas entre el sistema y un transmisor de radiofrecuencia

Potencia de salida máxima calificada del transmisor en vatios	Distancia de separación de acuerdo con la frecuencia del transmisor en metros		
	150 kHz a 80 MHz ($d = 1,20\sqrt{P}$)	80 MHz a 800 MHz ($d = 1,20\sqrt{P}$)	800 MHz a 2,5 GHz ($d = 2,30\sqrt{P}$)
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para los transmisores calificados a una potencia de salida máxima no descrita anteriormente, la distancia de separación recomendada (d) en metros (m) puede determinarse usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la calificación de potencia de salida máxima del transmisor en vatios (V) de acuerdo con el fabricante del transmisor.

NOTA 1: a 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: estas pautas podrían no aplicarse en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

La siguiente tabla proporciona una lista de los dispositivos típicos para diversos niveles de potencia y frecuencia del transmisor, y las distancias de separación recomendadas entre el transmisor y el Sistema.

Distancias recomendadas entre el sistema y los dispositivos

Potencia de salida máxima calificada del transmisor en vatios	Dispositivos típicos	Distancia de separación recomendada en metros (pulgadas)	
0,001 W	Bluetooth Clase 3 (rango estándar de un metro). Usado comúnmente como auriculares Bluetooth.	0,007 m (0,3 pulg.)	
0,01 W	Adaptador de Internet a música. Usado comúnmente para streaming de música inalámbrico FM	0,013 m (0,5 pulg.)	
0,1 W	Bluetooth Clase 1 (rango de 100 metros). Enrutador inalámbrico (WiFi). Teléfono inteligente/celular típico*	0,073 m (2,9 pulg.)	
1 W	Pérdida de RF de horno de microondas típico.	0,23 m (9,0 pulg.)	
<i>*Precaución: Los teléfonos móviles podrían causar interferencias con el sistema electrónico de la bomba si la usa cerca de estos aparatos. Se recomienda que la bomba y el teléfono celular se utilicen a una distancia mínima de 0,163 metros (6,4 pulgadas).</i>			

33.10 Calidad del servicio inalámbrico

El fabricante define la calidad de servicio del Sistema como el porcentaje de lecturas recibidas correctamente por la pantalla, cuando el transmisor del MCG y la pantalla intentan comunicarse cada 5 minutos. Uno de los requisitos de rendimiento esenciales del Sistema establece que el Sistema no interrumpirá el informe de datos o información desde el transmisor Dexcom G6 hasta el usuario sin una notificación.

El Sistema notifica al usuario de diversas maneras sobre una lectura pasada por alto o cuando el transmisor y la bomba están fuera de los límites uno del otro. La primera situación ocurre cuando se pasa por alto un punto del gráfico del MCG, lo cual ocurrirá dentro de los cinco minutos de la lectura previa. La segunda indicación ocurre después de 10 minutos cuando se muestra el icono de Fuera de los límites en la *Pantalla de inicio*. La tercera situación consiste en una alerta configurable por el usuario que le notificará a este cuando la bomba y el

transmisor del MCG estén fuera de rango uno del otro. La configuración de esta alerta se define en la [Sección 21.6 Configuración de su Alerta de fuera de límites](#).

Los requisitos de rendimiento del Sistema establecen que el 90 % de las lecturas se transferirán correctamente hasta la pantalla mientras el transmisor y la pantalla estén a una distancia máxima de 6 metros (20 pies) uno del otro, y no se pasarán por alto más de 12 lecturas consecutivas (1 hora).

A fin de mejorar la calidad de servicio cuando otros dispositivos que funcionan en la banda de 2,4 GHz están cerca, la bomba de insulina t:slim X2 utiliza las funciones de coexistencia incorporadas proporcionadas por tecnología Bluetooth.

33.11 Aviso de FCC sobre interferencia

El transmisor cubierto por esta guía del usuario ha sido certificado bajo la identificación PH29433 de la Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC).

Aunque el transmisor ha sido aprobado por la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos, no hay garantía de que no recibirá interferencia ni de que ninguna transmisión en particular del transmisor estará libre de interferencia.

Declaración de cumplimiento (Parte 15.19)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC.

El funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones:

1. Este dispositivo no podrá causar interferencia perjudicial, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que podría causar el funcionamiento no deseado.

Advertencia (Parte 15.21)

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para poner en funcionamiento el equipo.

Declaración de interferencia de la FCC (Parte 15.105 (b))

Se ha evaluado este equipo y se ha descubierto que cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría provocar interferencia perjudicial a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se le recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente de aquel donde está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para recibir ayuda.

Este transmisor portátil con su antena cumple con los límites de exposición de RF de la FCC/IC para la exposición no controlada/de la población en general.

33.12 Información de garantía

Para obtener información sobre la garantía para su región, visite tandemdiabetes.com/warranty.

Garantía del MCG

Tandem Diabetes Care no vende sensores ni transmisores de MCG y, por lo tanto, no ofrece garantía alguna para los sensores o transmisores de MCG utilizados con la bomba de insulina t:slim X2. Para obtener más información sobre la información de la garantía del MCG, visite el sitio web del fabricante.

33.13 Política de productos devueltos

Para obtener información sobre la política de productos devueltos para su región, visite tandemdiabetes.com/warranty.

33.14 Datos de eventos de la bomba de insulina t:slim X2 (caja negra)

Los datos de eventos de la bomba t:slim X2 son monitorizados y registrados en la bomba. La información guardada puede ser obtenida y utilizada por la asistencia técnica al cliente para solucionar problemas al cargar una bomba en una aplicación de gestión de datos compatible con el uso de la bomba t:slim X2, o si la bomba se devuelve por algún motivo. Otras personas que puedan hacer valer un derecho legal a conocer, o que obtengan su consentimiento para conocer dicha información, también pueden tener acceso para leer y utilizar estos datos.

33.15 Lista de productos

Para obtener una lista completa de productos, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local.

Suministro de insulina

- bomba de insulina t:slim X2 con tecnología Basal-IQ™
- t:case (cubierta de bomba con broche)
- guía del usuario de t:slim X2
- cable USB
- cargador USB con enchufes
- herramienta de extracción del cartucho

Artículos de consumo

- cartucho
 - cartucho t:slim X2 (conector t:lock™)
- equipo de infusión (todo con conector t:lock)

Los equipos de infusión están disponibles en diferentes tamaños de cánula, longitudes de tubo,

ángulos de inserción y pueden venir con o sin un dispositivo de inserción. Algunos equipos de infusión tienen una cánula suave y otros tienen una aguja de acero.

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente local para obtener los tamaños y longitudes disponibles de los siguientes equipos de infusión con los conectores t:lock:

- equipo infusión AutoSoft 90
- equipo infusión AutoSoft 30
- equipo infusión VariSoft
- equipo infusión TruSteel

Accesorios/piezas de repuesto opcionales

- cubierta de la bomba t:case (negro, azul, rosa, morado, turquesa, verde olivo)
- cable USB de carga de t:slim
- cargador USB t:slim
- enchufe para cargador USB t:slim

- adaptador para automóvil para cable USB de carga de t:slim
- herramienta de extracción del cartucho
- protector de pantalla t:slim
- cubierta de goma para USB

Índice

A

Accesorios 64

Actividades acuáticas, bomba 158

Adaptador de automóvil,
especificaciones 290

Adaptador de corriente de CA 64

adaptador de corriente, CA 64

Alarma de tiempo hasta la
obstrucción, especificaciones
299

Alarmas 111, 137

alarma de altitud 148, 149

alarma de botón Activar pantalla/
Bolo rápido 147

alarma de cartucho vacío 141

alarma de error de cartucho 142

alarma de extracción de cartucho
143

alarma de reanudar bomba 139

alarma de temperatura 144

alarmas de baja batería 140

alarmas de oclusión 145

Alarma de tiempo hasta la

obstrucción, especificaciones
299

Alarmas de obstrucción 299

Alarmas de obstrucción,
especificaciones 299

alerta de aumento de MCG 225,
226

alerta de bajo nivel de insulina 112,
117

Alerta de basal máx. 130

alerta de batería baja del transmisor
231

alerta de calibración de 12 horas
217

alerta de calibración de inicio 215

alerta de calibración de MCG 221

alerta de calibración incompleta 218

alerta de cambio de cartucho
incompleto 122

alerta de configuración incompleta
125

alerta de descenso de MCG 227,
228

Alerta de descenso, establecer 193

alerta de error de calibración 220

alerta de fuente de energía 135

alerta de fuera de límites 230, 267

alerta de llenado de cánula
incompleto 124

alerta de llenado de tubo incompleto
123

alerta de nivel alto de MCG 222

alerta de nivel bajo de MCG 223,
224

alerta de reanudación

Basal-IQ 252

alerta de régimen temporal
incompleto 121

alerta de se requiere un régimen
basal 126

Alerta de subida, establecer 192

alerta de tiempo de espera de
calibración 219

Alertas 111, 115, 117

alerta de bajo nivel de insulina 112

alerta de bolo incompleto 120

alerta de bolo máx. por hora 127

alerta de cambio de cartucho
incompleto 122

alerta de configuración incompleta
125

alerta de error de conexión 133,
 134
 alerta de error de datos 136
 alerta de fuente de energía 135
 alerta de fuera de límites,
 establecer 193
 alerta de llenado de cánula
 incompleto 124
 alerta de llenado de tubo
 incompleto 123
 alerta de régimen temporal
 incompleto 121
 alerta de se requiere un régimen
 basal 126
 alertas de baja energía 118
 alertas de basal mín. 131
 alertas de bolo máx. 128
 alertas de secuencia de carga
 incompleta 122
 alertas y recordatorios 54
 fuera de los límites, establecer 193
 icono de alerta, dónde encontrarlo
 44
 MCG, no disponible 234
 alerta de hiperglucemia, establecer
 190

Alerta de hipoglucemia, establecer
 191
 alerta de perfil personal incompleto
 125
 aumento y descenso de MCG 192
 Basal-IQ, alerta de suspensión
 268
 Basal-IQ, reanudar alertas 269
 MCG, alerta de aumento 225,
 226
 MCG, alerta de batería baja del
 transmisor 231
 MCG, alerta de calibración de 12
 horas 217
 MCG, alerta de calibración de inicio
 215
 MCG, alerta de calibración de
 MCG 221
 MCG, alerta de calibración
 incompleta 218
 MCG, alerta de descenso 227,
 228
 MCG, alerta de error de calibración
 220
 MCG, alerta de fuera de límites
 230, 267

MCG, alerta de nivel alto 222
 MCG, alerta de nivel bajo 223,
 224
 MCG, alerta de tiempo de espera
 de calibración 219
 MCG, error del sistema 235
 MCG, error del transmisor 232
 MCG, fallo del sensor 233
 MCG, segunda alerta de
 calibración de inicio 216

alertas de baja energía 118
alertas de basal mín. 131
alertas de bolo máx. 128
alertas de secuencia de carga
incompleta 122
Almacenamiento del sistema 156
Altitud 158
Asuntos relacionados con el estilo de
vida 157

B

Basal 38

alerta de se requiere un régimen basal 126

Configuraciones de tiempo 85

detener un régimen temporal 91

en Perfiles personales 86

Establecer un régimen temporal 90

Frecuencia del suministro 288

precisión del suministro 288

régimen basal actual 48

régimen basal temporal 40

Basal-IQ

activar y desactivar 259

alerta de reanudación 252

alerta de suspensión 268

descripción general 256

historial 263

indicadores de estado 48, 250, 262

reanudar alertas 269, 270

suspender alerta 252

Batería

consejos para la carga 65

nivel de batería 44, 46

Batería, carga 64

Bluetooth 184, 300

Bluetooth, distancia recomendada entre los dispositivos 306

Bolo 38, 93

bolo de corrección 38

bolo posprandial usando unidades 97

cancelar un bolo 102

configuraciones de tiempo 85

descripción general del bolo 94

en Perfiles personales 87

especificaciones sobre el régimen de suministro 299

pantalla del bolo 50

precisión del suministro 288

Recordatorio de glucemia después de bolo 109

bolo extendido 39, 98

bolo posprandial usando gramos 98

bolo rápido 39

detener un bolo 102

icono de bolo activo 44, 172

bolo extendido

predeterminado 98

Bolo rápido 23, 39, 100

bolo rápido

pediátrico 23

Burbujas de aire

controlar tubo 79

extraer antes del suministro 79

C

cálculo 50

calibrar su MCG 201

calibrar, motivos 205

cancelar un bolo 102

Cánula 39

cánula, llenar cánula 81

Carbohidratos 39, 48

activar en Perfiles personales 88

bolo posprandial usando gramos 98

bolo posprandial, en pantalla del bolo 50

Carboh., en Perfiles personales 85

Carbohidratos, en pantalla del bolo

50

Carga

adaptador de automóvil 64

computadora personal 65

- consejos para la carga 65
- toma de corriente de energía de CA 64
- Cargue la bomba 64**
- Cartucho 74**
 - cambiar cartucho 77
 - cargar cartucho 74, 77
 - Cargue el cartucho 39
 - llenar cartucho 76
 - tubo del cartucho 46
- Colores**
 - explicación de los colores del sistema 43
- Compatibilidad electromagnética 300**
- Config. de tiempo 85**
- Configuración de la bomba, especificaciones 293**
- Configuración de MCG 183**
- Configuración de pantalla 68**
- Configuración del dispositivo 56**
- Configuración, especificaciones de la configuración de la bomba 293**
- Configuraciones de tiempo en Perfiles personales 86**

- Configurar volumen de MCG 185**
- Contenido del sistema 38**
- Contraindicaciones 22**
- Control de glucemia en sitios alternativos 168**
- Cuidado de la bomba 155**
- Cuidado del sitio de infusión 72**
 - pediátrico 23
- Cuidado del sitio de infusión, pediátrico 23**

D

- Datos, ver descripción general del MCG 208**
- Desbloquear la pantalla 66**
- Desconectar cuando se esté llenando 79**
- Descripción general**
 - Descripción del sistema 21
- Descripción general**
 - descripción general de MCG 180
- Detener sesión del sensor de MCG 200**
- Detener suministro de insulina 104**
- Detener un bolo 102**

- Detener un régimen temporal 91**
- Duración de la insulina, en Perfiles personales 85**

E

- Editar**
 - editar fecha 67
 - editar hora 67
 - recordatorio del sitio 81
- Eliminación de los componentes del sistema 156**
- Eliminar perfil personal 90**
- Emisiones electromagnéticas 301**
- Equipo de emergencia 24**
- Error de fallo del sensor 233**
- Error del sistema MCG 235**
- Error del transmisor 232**
- Especificaciones**
 - adaptador de automóvil 290
 - Alarma de tiempo hasta la obstrucción 299
 - bomba 287
 - cable USB 290
 - carga de computadora 292
 - compatibilidad electromagnética 300

distancia entre el MCG, la bomba y otros dispositivos 305
emisiones electromagnéticas 301
inmunidad electromagnética 302
rendimiento de la bomba 295
resistencia al agua 287

Especificaciones de carga de computadora 292

Especificaciones de la bomba 287

Especificaciones técnicas 285

F

Fac. de correc. 39

Factor de corrección 85
Configuraciones de tiempo 85
en Perfiles personales 86

Fallo de funcionamiento 152

Fecha

editar fecha 67
visor de fecha y hora 44

Finalizar sesión del sensor de MCG 200

Flechas

Flechas arriba/abajo 52

Flechas de régimen de cambio de glucosa 210

G

Garantía

garantía de la bomba 308

Glucemia 39

objetivo de glucemia 39, 84
objetivo de glucemia en Perfiles personales 87
recordatorio de hiperglucemia 109
recordatorio de hipoglucemia, establecer 108

Glucemia objetivo

Glucemia objetivo, en Perfiles personales 84

Gráficos de tendencias de glucosa 209

Gráficos de tendencias, tendencias de glucosa, flechas 209

Gramos

bolo posprandial, en pantalla del bolo 50
bolo posprandial, usando 98

H

Historial

Basal-IQ 106, 263
historial de la bomba 106

historial de MCG 212

Historial de la bomba 106

Historial de la bomba, resumen de suministros 106

Hora

editar hora 67
visor de fecha y hora 44

I

Icono de bolo activo 44, 172

Iconos

explicación de iconos 41, 246
explicación de los iconos 170

ID de MCG 184

ID de transmisor 184

Idioma 66

Impermeable, bomba 158

Indicaciones de uso 22

Información de la bomba 106

Información de la bomba, número de serie 106

Información de seguridad 28, 161, 243

Información de seguridad

equipo de emergencia 24

MCG 162
 verificación del funcionamiento
 correcto 36

**Información de seguridad de la
 tecnología Basal-IQ 244**

**Información de seguridad del MCG
 162**

**Iniciar una sesión del sensor de MCG
 195**

Inmunidad electromagnética 302

Insulina
 detener suministro de insulina 104
 duración de la insulina 85
 Insulina activa (IA) 39, 44
 reanudar suministro de insulina
 104
 visor de nivel de insulina 80
 visualización de insulina activa (IA)
 44

**Insulina activa (IA), en Perfiles
 personales 85**

Interferencia, aviso de la FCC 307

L

Lectura de sensor desconocida 229

**LED, ubicación en la pantalla de
 inicio 46**

Limpieza del sistema 156

Llenar

llenar cánula 81
 llenar cartucho 76
 llenar puerto 74, 76
 llenar tubo 79

Logotipo de Tandem 46, 66

Luz LED 43

M

Mantenimiento de la bomba 155

MCG

actualización de calibración de 24
 horas 204
 alerta de aumento de MCG 225,
 226
 alerta de batería baja del transmisor
 231
 alerta de calibración de 12 horas
 217
 alerta de calibración de inicio 215
 alerta de calibración de MCG 221
 alerta de calibración incompleta
 218
 alerta de descenso de MCG 227,
 228
 alerta de error de calibración 220

alerta de fuera de límites 230,
 267
 alerta de fuera de límites,
 establecer 193
 alerta de hiperglucemia, establecer
 190
 alerta de hipoglucemia, establecer
 191
 alerta de nivel alto de MCG 222
 alerta de nivel bajo de MCG 223,
 224
 alerta de tiempo de espera de
 calibración 219
 alertas de aumento y descenso
 192
 alertas de MCG 189
 alertas y errores 213
 apagado automático del sensor
 199
 calibrar su MCG 201
 calibrar valor de glucosa 204
 configuración de MCG 184
 configurar volumen 185
 descripción general de la
 calibración 202
 descripción general del sistema
 180

distancia hasta la bomba y otros dispositivos 305
 emparejar con su MCG 184
 error del sistema MCG 235
 error del transmisor 232
 establecer bolo de corrección 204
 estudios clínicos, sensor 273
 fallo del sensor 233
 finalizar una sesión del sensor 200
 flechas de régimen de cambio 210
 flechas de tendencia de glucosa 210
 gráficos de tendencias de glucosa 209
 hipoglucemia repetir 191
 historial, ver 212
 ID de transmisor 184
 imprecisiones del sensor, resolución de problemas 240
 indicaciones de calibración 170
 información de MCG 187
 ingresar ID de transmisor 184
 iniciar calibración 203
 iniciar una sesión del sensor 195
 lectura de sensor desconocida 229

lectura de sensor desconocida, resolución de problemas 238
 MCG no disponible 234
 motivos para calibrar 205
 pantalla Mi MCG 176
 período de inicio del sensor 198
 predeterminado de alerta de hiperglucemia 190
 repetición de alerta de hiperglucemia 190
 resolución de problemas 237
 segunda alerta de calibración de inicio 216
 sensor con fallo, resolución de problemas 240
 símbolos de estado 170
 valor fuera de los límites/sin antena, resolución de problemas 239
 ver datos en la bomba, descripción general 208
 volumen predeterminado 185
 volver a calibrar 205
MCG no disponible 234

N

Nueva solicitud de suministros 38
Número de serie 19, 106

O

Objetivo de glucemia 39
 Configuraciones de tiempo 85
 en Perfiles personales 87

P

Pantalla de inicio 46
Pantalla de inicio, Basal-IQ 250
Pantalla de inicio, MCG 174
Pantalla del estado actual 48
Pantalla Mi bomba 54
Pantalla Opciones 52
Pantallas
 bloqueo de pantalla 44
 bloqueo de pantalla del MCG 172
 configuración del dispositivo 56
 desbloquear 66
 pantalla Bloqueo del MCG 248
 pantalla de estado de Basal-IQ 48
 pantalla de inicio 46
 pantalla de inicio de Basal-IQ 250

pantalla de inicio de MCG 174
 pantalla de teclado de letras 60
 pantalla del bolo 50
 pantalla del estado actual 48
 pantalla Mi bomba 54
 pantalla Mi MCG 176
 pantalla Opciones 52

Pediátrico

cuidado del sitio de infusión 23,
 72
 Información importante del usuario
 pediátrico 23
 información importante para el
 usuario pediátrico 23
 PIN de seguridad 23

Perfiles personales

Activar un perfil 89
 Agregar perfiles 88
 Cambiar nombre de perfil 90
 Copiar uno existente 89
 Crear un nuevo perfil 84
 Descripción general de perfiles
 personales 84
 Editar o ver 88
 Eliminar un perfil 90
 Programar un perfil personal 86

Período de inicio del sensor 198

PIN de seguridad

pediátrico 23

PIN seguridad 69

Política de productos devueltos 308

Predeterminado

alarma de apagado automático
 112
 alerta de bajo nivel de insulina 112
 alerta de descenso de MCG 192
 alerta de hiperglucemia 190
 alerta de subida de MCG 192
 alerta fuera de límites de MCG 193
 bolo extendido 98
 bolo rápido 100
 recordatorio de hiperglucemia 109
 recordatorio de hipoglucemia 108
 recordatorio de sitio 110
 Régimen temporal basal 90
 tiempo de espera de la pantalla 68
 volumen predeterminado de MCG
 185

Protector de pantalla 38

Proveedor de atención médica 35

R

Ratio de carbohidratos 39

Configuraciones de tiempo 85
 en Perfiles personales 87

Reanudar alertas

Basal-IQ 269, 270

Reanudar suministro de insulina 104

Receptor de MCG 180

Receptor, MCG 180

Recordatorio

Recordatorio del sitio 81

**Recordatorio bolo comida omitido
 110**

Recordatorio de glucemia 109

**Recordatorio de glucemia después
 de bolo 109**

Recordatorio de hiperglucemia 109

Recordatorio de hipoglucemia 108

Recordatorio de sitio

establecer recordatorio de sitio
 110

Recordatorio del sitio, establecer 81

Recordatorios 107

alertas y recordatorios 54
 bolo comida omitido 110

hiperglucemia 109

hipoglucemia 108

recordatorio de sitio 110

Régimen temporal

detener un régimen temporal 91

**Régimen temporal, establecer un
régimen temporal basal 90**

**Rendimiento de la bomba,
especificaciones 295**

Resistencia al agua, bomba 158

**Resolución de problemas para el
MCG 237**

Resumen de suministros 106

**Riesgos del equipo de infusión 35,
72**

**Riesgos derivados del uso del
sistema 35, 166**

S

Segmentos de tiempo

agregar a Perfil personal 87

**Segunda alerta de calibración de
inicio, MCG 216**

Seguridad aeroportuaria 159

Seleccionar idioma 66

Sensor

actualización de calibración 204
alerta de fuera de límites 230,
267

apagado automático 199

aplicador 168

estudios clínicos sobre MCG 273

lectura desconocida 229

motivos para calibrar 205

resolución de problemas 237

resolución de problemas de lectura
del sensor 238

sensor con fallo, resolución de
problemas 240

valor fuera de los límites/sin antena,
resolución de problemas 239

volver a calibrar 205

Sensor, iniciar calibración 203

Sensor, iniciar una sesión 196

Símbolos, explicación de 19

Sonido 69

T

Teclado 58

teclado con números 58

teclado de letras 60

Temperatura, extrema 158

Tiempo

Segmentos de tiempo 84

Segmentos de tiempo, en Perfiles
personales 86

**Tiempo de espera de la pantalla,
establecer 68**

Transmisor 64

Tubo

conector de tubo 46, 74, 79

llenar tubo 79

tubo del cartucho 46

U

Unidades 40

bolo posprandial, en la pantalla del
bolo 50

bolo posprandial, usando unidades
97

Unidades, en la pantalla del bolo 50

USB

adaptador USB 64

cable USB 38, 64

especificaciones de cable 290

puerto USB 46, 64

V

Ver cálculo 50

Verificación del funcionamiento
correcto 36

Viajar con su bomba 157

Viajar, por avión 159

Viaje 159

Volumen 69

© 2020 Tandem Diabetes Care, Inc. Todos los derechos reservados.

Cubierto por una o más patentes. Para ver la lista de patentes, consulte tandemdiabetes.com/legal/patents.

Tandem Diabetes Care, el logotipo de Tandem Diabetes Care, t:slim X2, t:lock, Basal-IQ, AutoSoft, TruSteel, y VariSoft son marcas comerciales de Tandem Diabetes Care, Inc. Dexcom y Dexcom G6 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Dexcom, Inc. en los Estados Unidos y/u otros países. La marca denominativa Bluetooth® y sus logotipos son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por parte de Tandem Diabetes Care se realiza bajo licencia. El resto de las marcas comerciales y derechos de autor son propiedad de sus respectivos dueños.



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Alemania





INFORMACIÓN DE CONTACTO:

tandemdiabetes.com/contact

ESTADOS UNIDOS:

(877) 801-6901

tandemdiabetes.com

CANADÁ:

(833) 509-3598

tandemdiabetes.ca



1006714_A

AW-1006715_A

2020-DEC-16